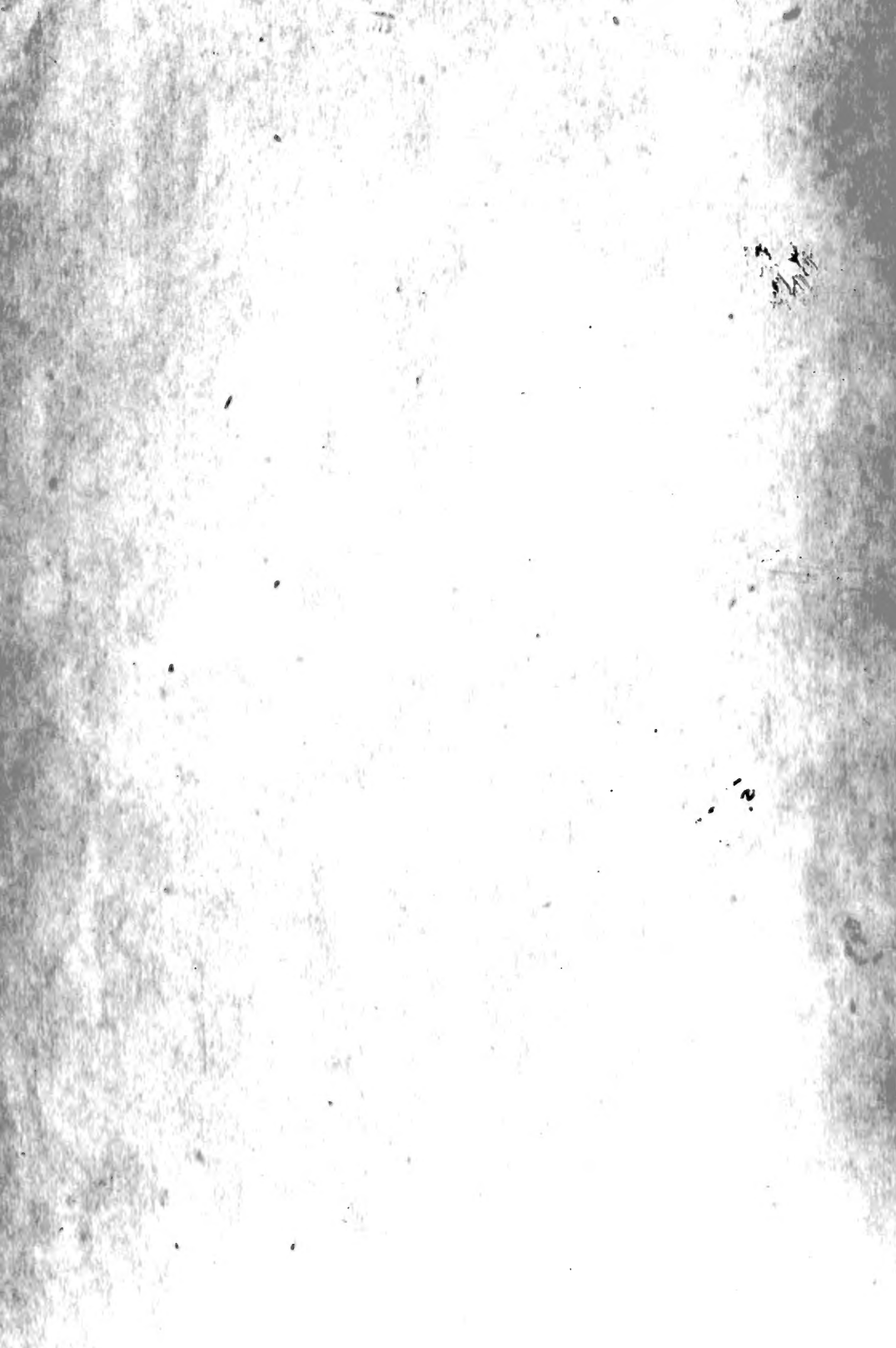


東北植物药图誌

人民衛生出版社







东北植物药图志

中国医学科学院药物研究所

蕭培根 馮瑞芝 張惠蘭 編著

樓之岑 誠靜容

榕学英 張惠霞 繪圖



人民衛生出版社

一九五九年·北京

1475564

中科院植物所图书馆



S0021606

內 容 提 要

本图志是根据作者等数年来在东北地区实地調查所得資料整理而成。包括重要的植物药如人参、麦角、黄耆、党参、五味子等，也包括新发现的药用植物资源如一叶萩、繸草、鈴兰、野决明等。共載植物药 209 种，每种分别按原植物形态、分布、采制、生药形态、成分、效用等項加以叙述。所总结的植物药包括了中國北部的大部分品种，可供药材生产、經營、教学或研究部門参考。也可供药用植物资源調查工作者参考。

东北植物药图志

開本：787×1092/16 印張：19 1/4 插頁：33 字數：428 千字

蕭培根 等編著

人 民 衛 生 出 版 社 出 版

(北京書刊出版業營業許可證出字第〇四六號)

·北京崇文區觀音寺胡同三十六號·

北 京 崇 文 印 刷 廠 印 刷

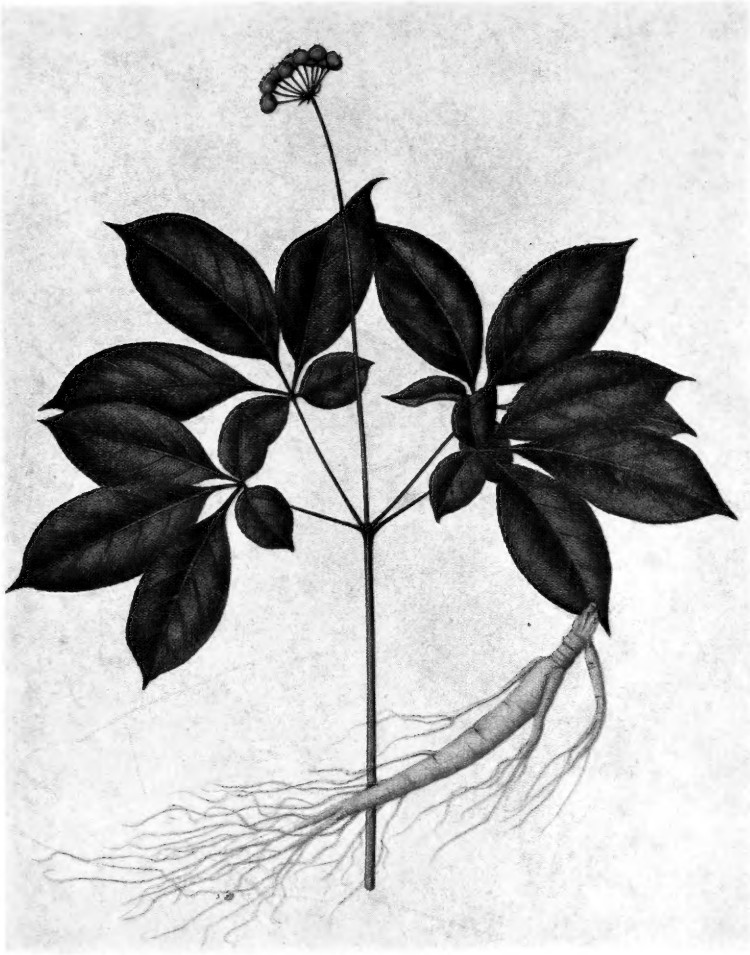
新华书店科技发行所发行·各地新华书店經售

統一書號：14048·1898

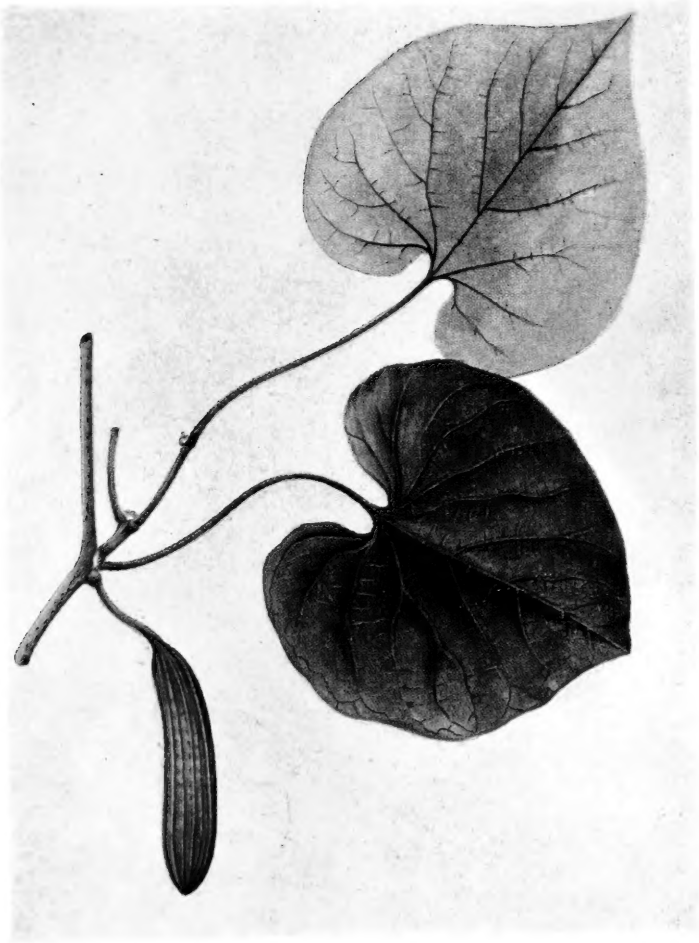
定 價： 4.9 0 元

1959年8月第1版—第1次印刷

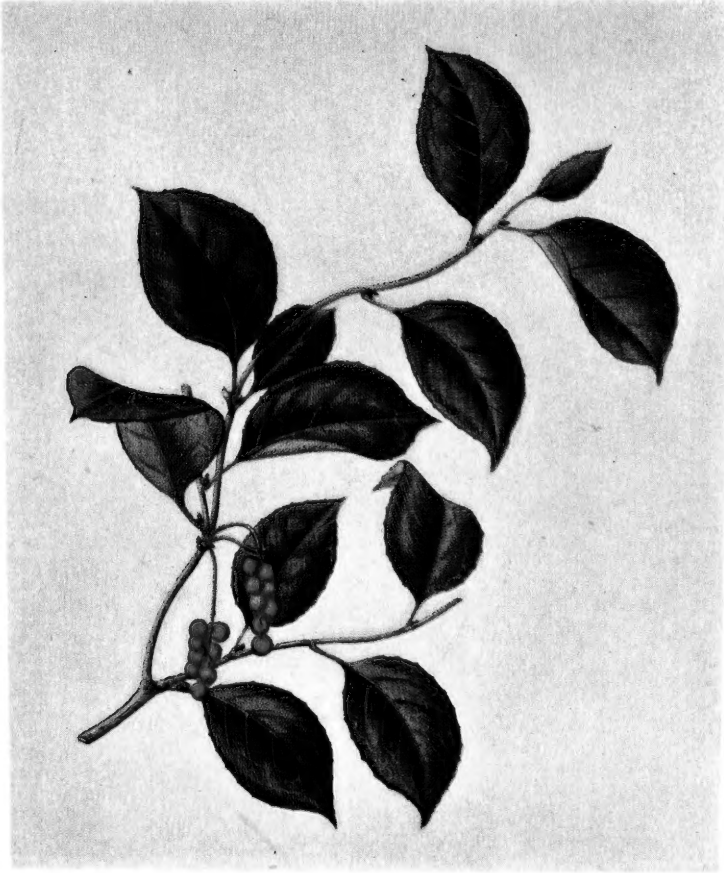
(北京版)印數：1—2,400



人 参 *Panax schinseng* Nees



木 通 *Hocqartia manshuriensis* Nakai



五味子 *Schizandra chinensis* Baillon



甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fischer



龙胆 *Gentiana scabra* Bunge



芍药 *Paeonia Lactiflora* Pallas



細 辛 *Asarum sieboldi* Miq. var.
mandshuricum Maxim.



野决明 *Thermopsis lanceolata* R. Brown



黄耆 *Astragalus membranaceus* Bunge



福寿草 *Adonis amurensis* Regel

目 录

序言	1	35. 白扁豆	58
東北地区的自然环境和药用植物的		36. 白薇	60
概况	1	37. 白敛	60
各論	6	38. 白鲜皮	62
1. 一叶萩	6	39. 石花	63
2. 人参	7	40. 石松	64
3. 土三七	10	41. 石韦	65
4. 三稜	11	42. 石榴皮	67
5. 大青叶	13	43. 冬瓜皮 附: 冬瓜子	67
6. 大蒜	14	44. 半夏	68
7. 大薊	15	45. 平貝	70
8. 小薊	17	46. 玉竹	71
9. 小檗	19	47. 玉蜀黍	75
10. 小茴香	20	48. 瓦松	76
11. 山豆根	21	49. 甘草	76
12. 山楂	23	50. 龙牙草	77
13. 千金子	24	51. 龙胆	78
14. 千叶蓍	25	52. 北沙参	82
15. 牛蒡子	26	53. 合欢	84
16. 丹参	27	54. 百合	85
17. 天麻	29	55. 地丁	87
18. 天仙子	29	56. 地黄	90
19. 天南星	31	57. 地骨皮	91
20. 木通	34	58. 地榆	93
21. 木天蓼	35	59. 地肤子	95
22. 木贼	36	60. 地椒	96
23. 五加皮	33	61. 艾叶	97
24. 五味子	41	62. 刘寄奴	98
25. 升麻	43	63. 西瓜皮	99
26. 王不留行	45	64. 西河柳	100
27. 火麻仁	46	65. 当药	100
28. 手参	47	66. 問荆	101
29. 水蓼	48	67. 向日葵	103
30. 水菴子	50	68. 远志	104
31. 白果	51	69. 杏仁	106
32. 白头翁	51	70. 决明子	109
33. 白附子(东北)	55	71. 谷芽	110
34. 白屈菜	57	72. 麦芽	110

73. 豆角	111	115. 胡荽实	172
74. 赤芍	112	116. 南瓜子	173
75. 赤菟	113	117. 急性子	173
76. 車前子	114	118. 夏枯草	175
77. 防风	116	119. 桑白皮 附: 桑叶、桑椹	176
78. 兩头尖	117	120. 核桃	177
79. 亚麻仁(胡麻仁)	119	121. 桃仁	178
80. 杜松实	119	122. 桔梗	180
81. 金銀花	121	123. 樺树皮	182
82. 昆布	122	124. 党参	183
83. 知母	122	125. 浮萍	184
84. 芡实	124	126. 海带	185
85. 芦根	125	127. 海藻	186
86. 葫芦巴	127	128. 草烏	186
87. 蒼朮	127	129. 茜草	189
88. 蒼耳子	131	130. 荆芥	190
89. 澤兰	132	131. 茵陈蒿	192
90. 青椒	134	132. 益母草 附: 茺蔚子	194
91. 青蒿	135	133. 茯苓	195
92. 青箱子	136	134. 秦皮	196
93. 松节油 附: 松香、松花粉、 針叶树叶	137	135. 秦艽	197
94. 卷柏	139	136. 馬兜鈴	199
95. 猕猴桃	140	137. 馬藟子	199
96. 花苾	140	138. 馬勃	201
97. 重楼	141	139. 馬齿苋	201
98. 栝楼	143	140. 鬼箭羽	203
99. 威灵仙	144	141. 鬼見愁	204
100. 柴胡	145	142. 射干	205
101. 苦木	151	143. 狼毒	206
102. 苦丁香(瓜蒂)	152	144. 側柏 附: 柏子仁	208
103. 苦参	153	145. 寄生	209
104. 茄根	155	146. 荷叶 附: 藕节、蓮子、蓮須、蓮房	210
105. 薺菜	155	147. 苦本	211
106. 紅花	157	148. 淫羊藿	213
107. 郁李仁	159	149. 商陆	215
108. 穿山龙	160	150. 旋复花	216
109. 韭菜子	161	151. 細辛	218
110. 香薷	162	152. 蛇床子	220
111. 独角蓮	164	153. 透骨草	221
112. 独活	164	154. 野决明	224
113. 牵牛子	167	155. 貫众(东綿馬)	224
114. 茅根	170	156. 貫筋	226
		157. 麻黃	229

158. 曼陀罗 附: 洋金花	230	185. 葶藶子	261
159. 猪苓	233	186. 蓖麻子	263
160. 猪毛菜	233	187. 蒲公英	263
161. 梓实	234	188. 蒲黄	266
162. 紫草(东北)	234	189. 葵藜	270
163. 紫菀	236	190. 漏芦	270
164. 紫苏	237	191. 稀莪	271
165. 菖蒲	237	192. 酸枣仁	273
166. 莱菔子	239	193. 睡菜	273
167. 菟丝子	240	194. 福寿草	274
168. 黄柏	241	195. 芫荽子	276
169. 黄芩	243	196. 鼠李实	277
170. 黄耆	244	197. 糖芥	279
171. 黄精	246	198. 锦灯笼	280
172. 黄瓜皮 附: 黄瓜子	248	199. 鲜黄连	281
173. 黑芝麻	249	200. 薄荷	281
174. 丝瓜络	249	201. 薏苡仁	283
175. 蘿藦	250	202. 薤白	284
176. 椿根皮 附: 凤眼草	250	203. 蔷薇果	286
177. 萱草	252	204. 瞿麦	287
178. 蒿蓄	254	205. 翻白草	289
179. 葛根	255	206. 藜芦	290
180. 鸡冠花	255	207. 藿香	292
181. 铃兰	256	208. 鹤虱(东北)	292
182. 越橘	258	209. 纈草	293
183. 辣椒	259	索引	297
184. 槐米 附: 槐花、槐角	260		



序 言

药用植物——是我们从自然界获得各种药物原料最丰富的源泉。特别在我国，广大人民所应用的中药绝大部分是取诸于药用植物，同时某些重要的西药也是以药用植物作为原料，此外在民间也广泛地应用一些民间药用植物来治疗疾病；加上我国人民在药用植物的利用方面具有悠久的历史，积累了许多宝贵的经验，因此研究我国的药用植物具有更重大的意义。

在我国药用植物的生产和应用方面，目前还存在某些迫切需要解决的重大问题：例如植物性中药材的混乱问题（同名异物、异物同名、以伪乱真等）和生产与消费间的矛盾问题；对西药原料植物研究和了解不够，因此许多资源没有利用或利用得很不充分的问题；在民间药方面缺乏调查、整理和研究，所以其中许多具有良好疗效的药物还没有被发现等问题。要解决这些问题当然需要各部门、各学科协同合作进行很多的工作，其中最基本和首先要进行的就是药用植物的资源调查工作。但是我国地域广大，进行全面的调查是一件非常艰巨的任务，比较易行的办法就是分区或分省调查。

作者等在54年调查东北地区野生麦角和人参的同时，开始注意和采集当地的药用植物，经过一年的了解，发现东北地区的药用植物资源是很丰富的；因此在55、56、57三年正式进行药用植物的专门调查，历年参加调查的人员有：54年6—9月 萧培根、杨南荣、黄玉山；55年4—10月 萧培根、杨南荣、米太康、王恒；56年4—10月 萧培根、馮瑞芝、米太康、王恒；57年6—9月 萧培根、米太康。这四次调查的地点基本上已遍及东北，包括了辽宁省的大连、盖平、千山、营口、本溪、凤城、沈阳、宽甸、桓仁、绥中、锦州等地；吉林省的通化、辑安、辉南、临江、抚松、安图、敦化、柳河、长春、吉林、九台、白城子、洮南、桦甸、靖宇等地；黑龙江省的齐齐哈尔、甘南、尚志、佳木斯、哈尔滨、嫩江、绥化、呼玛、漠河等地。此外，57年5—9月本院林寿全、司德昭、魏广田三同志在河北省的承德专区进行了全面的调查。调查的目的重点围绕下面几个内容：

1. 东北地区中药材原植物的调查和鉴定。
2. 新的药用植物资源的调查和发现（重点注意西药原料植物和尚未利用的中草药用植物）。
3. 几种重要药用植物（麦角、人参、黄耆、党参等）的调查。
4. 民间药用植物的调查。

我们调查工作的一个重要任务，就是注意解决生产方面存在的问题，因此在调查时比较注意和各生产单位，特别是药材公司的联系和合作，我们每次的调查都有各地药材公司的一些同志参加。同时为了弥补我们调查地点还不够密的缺点，我们还和辽宁、吉林、黑龙江三省药材公司订立了工作联系合同，由他们布置各基层单位按一定规程采集各种药材的原植物标本，寄给我们作为参考。

历年来我们共采集了药用植物标本二千八百余号，计一万余份，此外尚有各地药

材公司寄来的标本近五百号。

这些材料通过一年余的整理和总结,在我所领导的不断帮助和督促下,通过室内同志的讨论,最后决定编成本图志的形式,以便利生产、研究和教学等部门的参考使用。

在进行此项总结工作中,我们得到苏联专家 A. П. 基里扬诺夫同志很多的帮助和指导,现在他已不幸逝世,谨以此书作为对专家的纪念!

最后对协助我们工作的辽宁、吉林、黑龙江各药材公司、中国科学院林业土壤研究所、沈阳药学院等单位,以及我院林寿全、杨南荣、陶虔、王恒、米太康等同志致以深切的谢意!

中国医药科学院药物研究所植物室

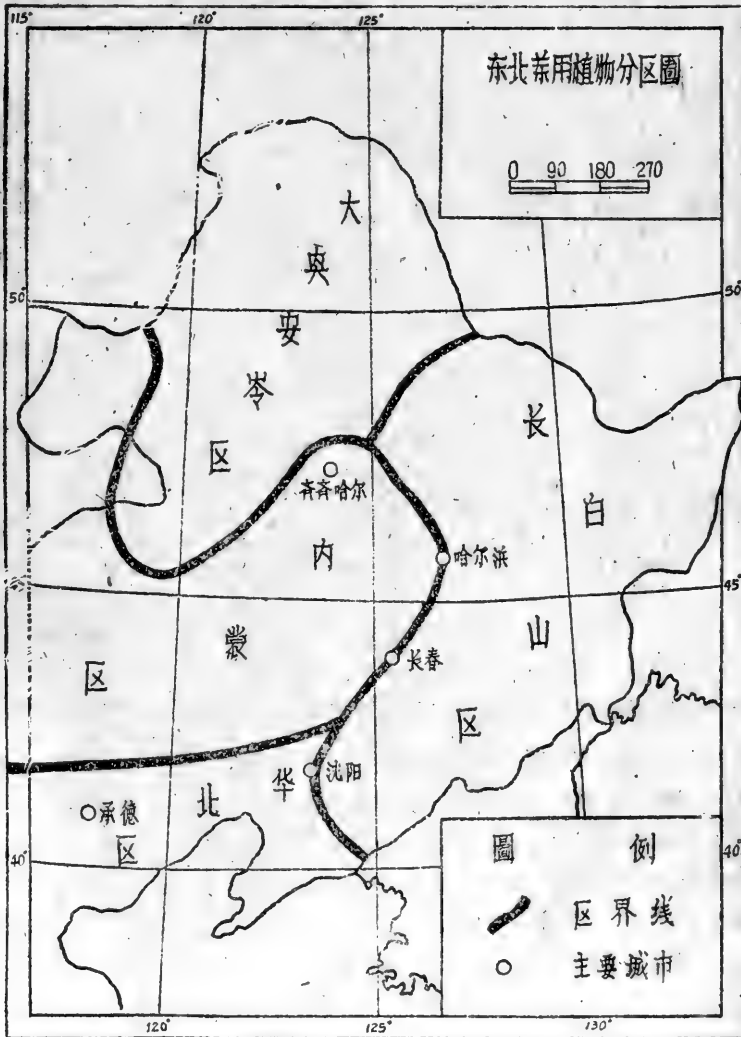
東北地区的自然環境和藥用植物的概況

習慣及文獻所沿用廣義的東北地區，包括現在的遼寧、吉林、黑龍江三省以及河北省的承德專區和內蒙的東部地區。

這一大片地區位置在東經 $38^{\circ}43'$ — $53^{\circ}33'$ ，北緯 $110^{\circ}15'$ — $134^{\circ}46'$ 的範圍內；從南到北共計 1,630 公里，從西到東共 1,900 公里。

從總的方面來說，這個地區的自然環境條件是氣候寒冷，很多地方沒有真正的夏天。四周為起伏的山地，中間為著名的東北平原。四周山地分布大片的森林，山地的土壤主要為灰化土，呈弱酸性反應；中部平原為大片的干草原，土壤主要為黑土，呈礫性反應。整個地區屬於寒帶和寒溫帶的景色。

綜合這個地區的地形、氣候、土壤、植被等方面的材料，我們粗略地把它分成四個自然區域（見附圖），這四個區域的自然環境條件和藥用植物的概況綜合列成下表：



自然区域	自然 环 境				药 用 植 物	
	地形	气候	土壤	植被	特 产 种*	主 要 的 种 类
I. 华北区	破碎地 及谷石山 地	年平均 气温8- 10°C, 年雨量 約500- 700毫 米	褐土及 棕色森 林土 pH6.5 -7	夏綠 林	荆芥(<i>Schizonepeta tenuifolia</i>); 丹参(<i>Salvia multiorrhiza</i>); 地黄(<i>Rehmannia glutinosa</i>); 全缘贯众(<i>Cyrtomium falcatum</i>)	华蓍朮(<i>Atractylodes chinensis</i>), 知母、黄精、玉竹、升麻、杏仁、远志、酸枣、黄芩、桔梗、大力子、五味子、铃兰、白屈菜、北沙参(<i>Glehnia littoralis</i>), 一叶萩(<i>Securinega suffruticosa</i>)
II. 长白山区	破碎山 地	年平均 气温 0-8°C 年雨量 約700 -1,000 毫米	灰化土 pH5.3 -6.5	針闊 混交 林	細辛(<i>Asarum heterotropoides var. mandshuricum</i>); 木通(<i>Hocqnartia manshuriensis</i>); 淫羊藿(<i>Epimedium koreanum</i>); 紅松(<i>Pinus koraiensis</i>); 平貝(<i>Fritillaria ussuriensis</i>); 福寿草(<i>Adonis amurien- sis</i>)	人參、細辛、木通、五味子、木賊、平貝、綿馬(<i>Dryopteris crassirhizoma</i>), 天麻、纈草、升麻、党参、黄柏、黄耆、大力子、紫草、鈴兰、独活、花葱、福寿草、紫草、东蓍朮(<i>Atractylodes japonica</i>), 鮮黃連(<i>Jeffersonia dubia</i>), 刺玫薔薇(<i>Rosa dahurica</i>), 天南星、杏仁、龙胆草、桔梗
III. 内蒙区	平原	年平均 气温 2-6°C 年雨量 約300 -500毫 米	黑土及 栗鈣土 pH6.5 -7.5	草原	麻黄(<i>Ephedra distachya</i>); 甘草(<i>Glycyrrhiza uralensis</i>); 野决明(<i>Thermopsis lanceolata</i>)	麻黄、甘草、野决明、黄耆、知母、桔梗、狼毒大戟、百里香(<i>Thymus serpyllum s. l.</i>)、远志、麦角、地榆、狭叶柴胡(<i>Bupleurum scorzoneraefolium</i>)、蒙古香蒲(<i>Typha Davidiana</i>)、黄芩、一叶萩、葛蒲
IV. 大兴安岭区	潭园山 地	年平均 气温在 0°C以 下, 年 雨量約 350- 450毫 米	弱灰化 土 pH 6左右	針叶 林	单子麻黄(<i>Ephedra monosperma</i>); 兴安落叶松(<i>Larix dahurica</i>); 西伯利亚福寿草(<i>Adonis sibiricus</i>)	黄耆、三花龙胆(<i>Gentiana triflora</i>), 越橘、刺玫薔薇、赤芍、麦角、鈴兰、肉蓯蓉(<i>Boschniakia glabra</i>), 单子麻黄、西伯利亚福寿草、千叶蓍草(<i>Achillea millefolium</i>)、黄芩、玉竹、兴安柴胡(<i>Bupleurum dahuricum</i>), 纈草、三回白头翁(<i>Pulsatilla ambigua</i>), 五味子、白屈菜、黄糖芥(<i>Erysimum cheilanthoides</i>)

* 特产种: 即本植物只分布在本自然区域内(指野生状态), 而絕不分布在其他自然区域内的种类。

自然区域的划分, 并且联系到药用植物一起来考虑, 能够帮助我們了解这些药用植物分布的一般規律, 帮助我們掌握这些药用植物所要求最起码的自然环境条件, 并且在考虑今后如何利用和发展这些药用植物的时候, 也会有很大的参考价值。

东北地区的药用植物从植物分类学的角度来分析, 属于低等植物的只16种, 而属于高等植物的却有629种。如不計算低等植物在内, 东北地区的药用植物和該地区已发现的高等植物“种”数的比例如下表所示:

从下表統計数字可以看出: 在整个植物界中, 可供药用的植物比例数是很高的,

	科 数	属 数	种 数	百分比
高等植物①.....	134	710	2,311	100%
药用植物.....	110	367	629	27.22%

① 統計数据东北林业土壤研究所;东北植物志(油印本)。

此外肯定还有许多植物的治疗作用未被发现,充分说明了植物界是我们获得各种药物原料最丰富的资源。

其次从药用植物的生态环境来看,可以将全东北地区的药用植物大别地分成以下五类:

I. 山岳森林地带 大体说来,这类药用植物是指分布在东北四周山地森林地带的植物,一般他们要求土壤中有较多的腐殖质,并有适当的水分,土壤酸度略呈酸性或中性;如在森林复盖下的草本植物还需要有一定的荫蔽条件。

这类药用植物属于乔木的有:黄柏、红松、兴安落叶松(*Larix dahurica*)、落叶松(*Larix Principis-Rupprechtii*)、油松(*Pinus tabulaeformis*)、紫杉(一位)(*Taxus cuspidata*)、核桃楸(*Juglans mandshurica*)等。

属于灌木的有:短梗五加(*Acanthopanax sessiliflorus*)、刺五加(五加皮)(*Eleutherococcus senticosus*)、越橘(*Vaccinium vitis-ideae*)、刺玫蔷薇(*Rosa dahurica*)、大叶蔷薇(*Rosa acicularis*)、胡榛子(*Corylus manshurica*)等。

属藤本的有:五味子、木通、狗枣弥猴桃(*Actinidia kolomikta*)、木天蓼(*Actinidia polygama*)、山葡萄(*Vitis amurensis*)等。

属草本的有:人参、平贝母、细辛、铃兰、党参、木贼、延胡索(*Corydalis ambigua*)、鸡膀鳞毛蕨(绵马、贯众)①(*Dryopteris crassirrhizoma*)、缬草、各种草乌(*Aconitum* spp.)、各种藜芦(*Veratrum* spp.)、天麻、芍药、羊乳、各种百合(*Lilium* spp.)、孩儿参(太子参)(*Pseudostellaria raphanorhiza*)、卷柏、石韦、福寿草、朝鲜淫羊藿、各种天南星(*Arisaema* spp.)、各种囊吾(紫菀)(*Ligularia* spp.)、东北升麻(*Cimicifuga dahurica*)、大三叶升麻(*Cimicifuga heracleifolia*)、水大活(*Angelica anomala*)、香大活(*Angelica dahurica*)、雾灵当归(*Angelica porphyrocaulis*)、银背红莲花(两头尖)(*Anemone Raddeana*)、热河苦本(*Ligusticum jeholense*)、细叶苦本(*Ligusticum tenuissimum*)、肉蓯蓉(*Boschniakia glabra*)、槲寄生(*Viscum coloratum*)等。

II. 平地草原地带 大体说来,这类药用植物主要是指分布在东北中部松辽大平原的一些植物,一般他们要求土壤酸度略带硷性,水分不宜过多,这类植物几乎全是草本,其中阳性植物占多数。

包括甘草、远志(*Polygonum tenuifolia*)、细叶柴胡(*Buplerum scorzoneraefolium*)、野决明(*Thermopsis lanceolata*)、知母、桔梗、苦参、山道年蒿(*Artemisia f n t a*)、黄耆(*Astragalus membranaceus*)、蒙古黄耆(*Astragalus mongholicus*)、防风(*Saposhnikovia divaricata*)、一叶萩(*Securinega suffruticosa*)、地榆(*Sanguisorba officinalis*)、棉团铁线莲(威灵仙)(*Clematis hexapetala*)、黄芩、滨蒿(茵陈蒿)(*Artemisia sco-*

① 括号内为常用的药名,以下同。

paria)、球花漏芦(禹州漏芦)(*Echinops dahurica*)、狼毒(*Euphorbia fischeriana*)、苦马豆(*Swainsona salsula*)、蒲公英(*Taraxacum* spp.)、麦角菌(*Claviceps* spp. 寄生于披针草 *Clinelymus dahuricus*, 老芒麦 *Clinelymus sibiricus*, 拂子茅 *Calamagrostis epigios*, 羊草 *Aneulolepidium chinense* 等)。

Ⅲ. 低丘陵、荒山、田野或道旁 大体说来, 这类药用植物是指山岳森林和平地草原过渡地带的一些植物, 一般他们对环境条件的要求不太严格, 适应性较强, 因此分布也是较广的种类。

包括车前(*Plantago asiatica*)、平车前(*Plantago depressa*)、益母草(*Leonurus heterophyllus*)、大花益母草(*Leonurus sibiricus*)、地榆、黄耆、东北铁线莲(威灵仙)(*Clematis manshurica*)、龙胆草、牛蒡(大力子)(*Arctium lappa*)、黄花乌头(白附子)(*Aconitum koreanum*)、玉竹(*Polygonatum japonicum*)、黄精(*Polygonatum sibiricum*)、艾叶(*Artemisia Argyi*)、桔梗、白鲜、东北鹤虱(*Jappa echinata*)、青蒿(*Artemisia apiacea*)、石竹(*Dianthus chinensis*)、一叶萩、败酱(*Patriniascabiosaefolia*)、各种白头翁(*Pulsatilla* spp.)、白屈菜、紫草、北马兜铃(*Aristolochia contorta*)、各种苍朮(*Atractylodes* spp.)、酸枣、马蔺(*Iris Pallasii*)、欧李(郁李仁)(*Prunus humilis*)、长梗郁李(郁李仁)(*Prunus Nakaii*)、马齿苋、蒺藜、当药、蓼蓄(*Polygonum aviculare*)、香薷(*Eisholzia Patrini*)、各种蒲公英(*Taraxacum* spp.)、长冠毛刺薊(*Cirsium setosum*)、刺薊(*Cirsium segetum*)、苍耳、独行菜(葶藶子)(*Le-pidium apetalum*)、穿龙薯蓣(穿山龙)(*Dioscorea nipponica*)、龙牙草(*Agrimonia pilosa*)、白敛、白薇、杠柳(*Periploca sepium*)、豨薟(*Siegesbeckia pubescens*)、蝙蝠葛(山豆根)(*Menispermum dahuricum*)、旋复花(*Inula japonica*)、线叶旋复花(*Inula linariaefolia*)、阴行草(刘寄奴)(*Siphonostegia chinensis*)、蛇床子(*Cnidium Monnieri*)、刺玫蔷薇(*Rosa dahurica*)、狼毒、天仙子(*Hyoscyamus bohemicus*)、夏枯草、北柴胡(*Buplerum chinense*)、米口袋(地丁)(*Amblytropis multiflora*)、布氏紫堇(地丁)(*Corydalis Bungeana*)、苣荬菜(小薊)(*Sonchus brachyotus*)、列当(鬼见愁)(*Orobanche caerule-scens*)、山野豌豆(透骨草)(*Vicia amoena*)等。

Ⅳ. 水生、水边及湿生植物 这类植物生于水中或近水而生, 因此需要较多的水分。

包括芡实(*Euryale ferox*)、小黑三稜(三稜)(*Sparganium simplex*)、黑三稜(三稜)(*S. Stolonigerum*)、荆三稜(*Scirpus Yagara*)、泽泻(*Alisma orientale*)、芦葦、菖蒲、浮萍(*Lemna minor*)、紫萍(*Spirodela polyrhiza*)、雨久花(*Monochoria Korsakowii*)、各种香蒲(*Typha* spp.)、睡菜(*Menyanthes trifoliata*)、毒芹(*Cicuta virosa*)、辣蓼(*Polygonum hydropiper*)、水荇子(*Polygonum cochinchinensis*)、狼把草(*B. dens tripartita*)、野薄荷(*Mentha haplocalyx*)等。

V. 人工栽培

1) 栽培于菜圃的有冬瓜、丝瓜、大蒜、苣荬(巨胜子)(*Lactuca sativa*)、白芥(*Sinapis alba*) 韭菜、甜瓜(瓜蒂)(*Cucumis Melo*)、黄瓜、菜菔子、小茴香、茄、辣椒等。

2) 栽培作为庭园附近观赏用的有牵牛(二丑)(*Ipomoea hederacea*)、圆叶牵牛(*Ipomoea hispida*)、凤仙花(急性子)(*Impatiens balsamina*)、鸡冠花、银杏(白果)、槐

(*Sophora japonica*)、錦葵(*Malva mauritiana*)、地肤、向日葵。各种曼陀罗(*Datura* spp.)。

3) 栽培作为果树用的有杏(*Prunus armeniaca*)、桃(*Prunus persica*)、核桃(*Juglans regia*)、山楂(*Crataegus pinnatifida* var. *major*)、石榴(*Punica granatum*) (温室栽培)等。

4) 栽培于农田的有：向日葵、大麦、粟、亚麻、蓖麻、大麻、薏苡仁(*Coix lacryma-jobi*)等。

5) 其他专门栽培的有：人参、平贝母、党参、黄耆、大力子、独脚莲(*Typhonium giganteum*)、红花(*Carthamus tinctorius*)、王不留行(*Vaccaria pyramidata*)、青葙子(*Celosia argentea*)、蓼兰(大青叶)(*Polygonum tinctorium*)、忍冬(金银花)(*Lonicera japonica*)、胡芦芭(*Trigonella Foenum-graecum*)、金灯、商陆等。

最后从药用植物应用和生产的角度来看，东北地区的药用植物作中药应用的占绝大多数，目前生产的共有 200 左右品名(包括 300 多种物种数)，其中最主要和价值较大的有：人参、五味子、甘草、麻黄、党参、黄耆、防风、木通、龙胆草、大力子、细辛、黄柏、杏仁、桔梗、紫草等十五种，其中尤以人参、细辛、木通、五味子等在全国的药材生产中占重要地位。在民间药用植物方面种类虽然不多，但有些确有卓效，例如狼毒枣之治疗结核病等，其他如老贯筋之治风湿病、血见愁之治妇科病等都值得进一步总结和研究。在西药原料植物方面有許多还没有很好和充分地利用，如提取维生素丙的刺玫蔷薇(*dahurica*)和大叶蔷薇以及各种针叶树叶；用作祛痰药的野决明；用作强心药的铃兰、福寿草和黄糖芥等等，这方面的资源应尽快地利用起来。

对东北地区的药材生产来说，目前最主要的问题是把許多野生的药用植物转变为家栽的问题；此外东北地区有許多野生药用植物在天然状态下成群丛地生长，并且蕴藏量也极为丰富(如甘草、麻黄等)，这些野生植物如能稍加人工的控制和保护，可以成为最巨大的药材资源供应地。

总的说来，东北地区的植物药资源是非常丰富的，只要我们很好地加以利用，它将在人民的保健事业中发挥出最大的作用！

各 論

1. 一 叶 萩

别名：叶底珠(东北木本植物图志)，狗杏条(俗称)

【植物】大戟科(Euphorbiaceae)植物一叶萩 *Securinegia suffruticosa* Rehder. (*S. ramiflora* Mueller; *S. fluggeoides* Mueller.)

灌木，高1—1.5米。叶互生，具有短柄，长椭圆形、长圆形或倒卵状椭圆形，长2.5—5厘米，宽1.2—2厘米，边缘近全缘，先端稍锐尖或钝头，光滑无毛，表面绿色，背面色淡。花雌雄异株，雄花叶腋3—12簇生，具2—3毫米的短梗，形小，直径3毫米左右，淡绿色或绿黄色，萼片及雄蕊各5，花瓣缺如；雌花少数着生叶腋，花梗稍长，长达5—10厘米，柱头3，先端各二深裂。果实为蒴果，扁球形，具三个凹入的纵沟，直径5毫米左右，三室，各含种子二枚。(图1)花期6—7月。多生于荒山坡及较干燥的场所。

分布：华北区、内蒙区、长白山区。

【成分】含有一叶萩硷(*Securin* $C_{13}H_{15}NO_2$)。

【效用】一叶萩硷硝酸盐的作用和硝酸士的宁相似，主要对中樞神经系统，脑，特别是脊髓具兴奋作用，苏联保健部药理委员会已准许应用于脊髓灰白质炎所引起的瘫痪；精神病患者的强壮及兴奋剂；并适用于阳痿等^①。

附注 本植物为苏联最近发现的新药，尚未大规模应用于临床治疗上。我国尚未应用。



图1 一叶萩 *Securinegia suffruticosa* Rehder

1. 带花、果的枝 2. 雌花 3. 果实

① A. Д. Турова, Я. А. Алещкина: Медицинская промышленность СССР. 1, 54—55(1957)。

2. 人 参

别名：棒锤(俗称)

【植物】五加科 (Araliaceae) 植物人参 *Panax ginseng* C. A. Meyer (*P. schin-seng* Nees)

多年生草本，根肥大肉质，淡黄色，圆柱形或纺锤形，末端多分叉，径1—2.5(5)厘米；莖直立，高30—60厘米，因生长年限不同，輪生叶可有2—6个，叶有长柄，掌状5出，小叶柄长达1—1.5厘米，小叶中間三片几相等，椭圆形至长圆状椭圆形，长4.5—15厘米，寬3—5.5厘米，基部一对最小，椭圆形、卵形等，长2—4厘米，寬1—2.5厘米，先端漸尖至銳尖，基部楔形，边缘有細鋸齿，兩面均光滑，仅在表面的叶脉上見稀疏的剛毛。花梗細，长7—20厘米，着生花4—40朵，排列呈伞形花序，花萼綠色，5裂；花瓣5，淡黃綠色，卵形，先端尖，雄蕊5枚，子房下位，2室，花柱2。果实为扁球形的核果，成熟后变紅色，通常含种子2枚，种子腎形，乳白色。(图2，照片1)花期6月。野生人参多生长于山地針闊叶混交林內，喜生于腐殖质較多排水良好的土壤中。

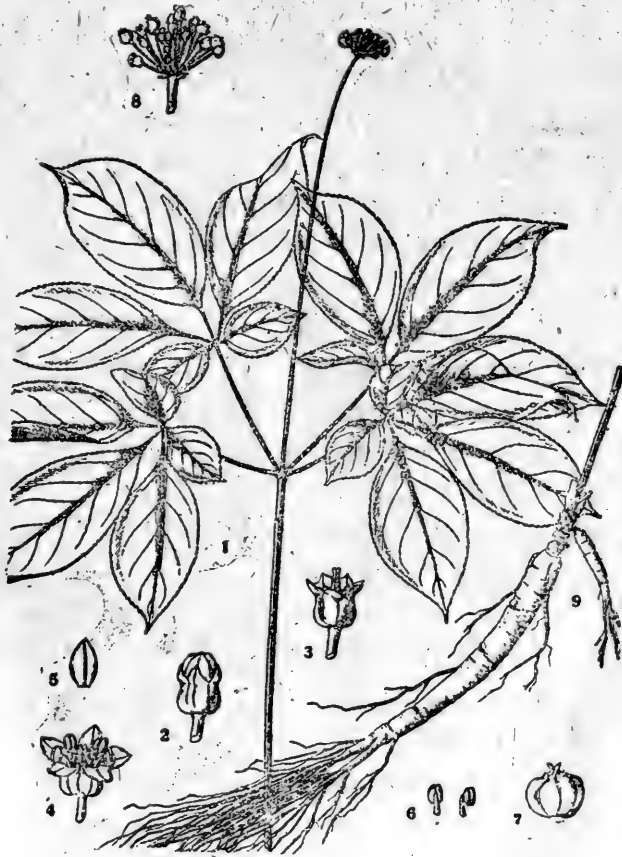


图2 人參 *Panax ginseng* C. A. Meyer

1. 帶果的植物全形
2. 花蕾
3. 花萼及雌蕊
4. 花全形
5. 花瓣
6. 雄蕊
7. 果实
8. 果序
9. 根

分布：长白山区、华北区。

【采制】多年生的野山参及4—6年的园参，于每年8月底，即可开始挖掘，此种新鲜状态的人参根，谓之“野山参水子”及“园参水子”。因其加工方法不同，成品有许多种，大致可归纳为以下几类：

一、红参类：为鲜根经过蒸后的成品，其颜色暗红，故名；包括红参、边条红参、红直须、红弯须等。野山人参不加工为红参。

1. 红参：选择汁液饱满的园参水子，除去须根及大部分支根，洗刷干净后，经蒸煮、干燥等过程即成。（照片2之1）蒸锅水浓缩后即成参膏。

2. 边条红参：选择汁液饱满的园参水子，除去须根及少部分支根，洗净后，蒸煮以后干燥即成。此类参以吉林省辑安县所产质量最好。（照片2之2）

3. 红直须：系带有须根的支根部分，洗净后经蒸煮干燥而成。

4. 红弯须：系带有须根的小支根，不能捆扎成束，将其蒸煮干燥而成。

二、糖参类：为鲜根经过糖汁浸制后的成品；包括白人参、糖参、糖直须、糖弯须等。

1. 白人参：又名冲参，选择体形较好（即与野山参近似）的园参水子，经过糖汁浸泡、别体（人工将参体弯成似野山参）晾晒而成。

2. 糖参：不论体形好坏或浆汁饱满与否，均可经糖汁浸泡，晾晒，而制成糖参。如体形不好，年代较浅者，谓之糖棒（照片2之4）。除园参水子外，野山参水子亦可加工为糖参。浸制糖参的糖汁，煮干后可制成参糖。

3. 糖直须：系带有须根的支根部分，洗净后经浸糖，干燥而成。

4. 糖弯须：系带有须根的小支根，经浸糖干燥而成。

三、生晒类：为鲜根直接经阳光晒或火烘干后的成品；包括生晒参、全须生晒、皮尾参、白弯须、白干参、白直须等。

1. 生晒参：为除去参芦（不定根）及支根的主根，洗净晒干而成。（照片2之3）

2. 全须生晒参：新鲜参根连须洗净晒干，然后用白细线将支根及须根扎在一起即成。野山参水子，亦加工为此种生晒参。（照片3，左）

3. 皮尾参：小而细的人参，切头去尾，日光下晒干即成。

4. 白干参：鲜参去皮，晒干即成。

5. 白干须：鲜参的支根，搓去外皮，晒干即成。

6. 白弯须：带有须根的小支根，晒干即成。

四、其他类：

1. 掐皮参：选择体形好而外皮较嫩的园参水子，经洗刷、烫浸、浸糖、烤叉（微火烘），掐皮（用骨制片状物，将参体表面刺成小凹点）、扎尾，晾干等手续而成。野山参水子，亦加工为此种掐皮参。（照片3，右）

2. 白参芦：为鲜参的参芦（芦头上所生之不定根）部分及支根部分，捋去上部用糖汁浸过，尾部用沸水烫过，晒干即成。（图12，左）

3. 大力参：鲜参在沸水中浸煮片刻后，晒干即成。

【生药】人参 Radix Ginseng

一、红参：主根长5—20厘米，直径0.7—2.1厘米，主根下有2—6个主要支

根。細支根及須根均已除去。顏色棕紅，半透明，生長年限較久的主根，其上部的外皮現土黃色。体表有大縱皺，環紋不很明顯，有支根除去的痕跡。芦頭（根莖）土黃色，其上有芦碗（莖基痕）4—6個，橫斷面類圓形，邊緣彎曲成波狀，棕紅色，中心部淺棕紅色。干燥，品質堅硬而脆，折斷面平坦角質。味苦，有特殊香氣。

二、糖參：主根長1.5—1.2厘米，直徑0.6—2.0厘米，淡黃白色。長紡錘形，主根下方，常分歧成2—6個主要支根，支根長2—3厘米，細支根及須根均已除去。主根的上部，近根莖處，有較多的環紋，中下部環形較少。全體可見去除細根後所留的痕跡，及針刺加工後所引起的點狀表皮剝落，而露出白色小點。主根上端為芦頭（根莖）芦碗（莖基痕），其數目隨生長年限而增加。橫斷面圓形或橢圓形，白色，有時剝皮部附近有淡黃色圈，中心部常有放射狀裂隙。干燥品質硬而脆。折斷面平坦，粉質。味甜而後微苦，有特殊香氣。

三、生晒參：主根長3—10厘米，直徑0.3—2厘米，体表土黃色，有黑棕色橫紋及縱皺。細支根及須根均已除去，而殘留有支根及須根脫落的痕跡，主根上端有芦頭，橫斷面圓或橢圓形，白色，有時可見放射狀裂隙。形成層處常成淡黃色圈。本品堅硬而脆，折斷面平坦。味苦，有特異香氣。

四、白干參：主根長5—12厘米，直徑0.6—2厘米，体表淡黃色或近似白色，表皮均被除去，故主根上端橫紋不明顯，但可見淺縱皺及支根脫落痕跡。脫落處現深土黃色類圓狀，橫斷面圓形或類圓形，白色，形成層處常成淡黃色圈。本品極堅硬，不易折斷，斷面平坦。味苦，有特異香氣。

五、大力參：主根長5—15厘米，直徑0.7—1.8厘米，体表淡黃色，半透明狀，有明顯縱皺，主根上端有棕色橫紋。細支根及須根均已除去，而殘留深土黃色的脫落痕跡，主根上端有芦頭相連。本品質硬而脆。折斷面極平坦，透明角質狀。味苦，有特異香氣。

六、紅直須：一般長10厘米以上，棕紅色。体表有縱皺及須根脫落痕跡，有少數可見栓皮剝落現象。斷面類圓形，邊緣彎曲成波狀。棕紅色。折斷面平坦，質堅脆。味苦，有特異香氣。常捆成2.5—3厘米粗的把出售。

七、白直須：一般長10厘米以上，黃白色。体表有縱皺及須根脫落痕跡，多數已無表皮。折斷面白色，粉質而平坦。味苦。常捆成2.5—3.0厘米的把出售。

八、紅彎須：棕紅色的細支根及須根，長短粗細不等。質脆。味苦。

九、白彎須：黃白色的支根及須根，長短粗細不等，質脆。味苦。

【成分】皂甙、人參酸、揮發油等。

【效用】強壯藥，適用於一般虛弱及神經衰弱等患者。

附注 根據中醫或是中藥老師傅的經驗，一般認為野山參的療效要比栽培參大很多，這是因為野山參生長的自然環境條件比栽培參差，土壤結構較緊；因而生長也比較緩慢；例如生長6年的栽培參通常根重50—60克，而同樣體重的野山參則要生長幾十年才能長成，由於年代的增加，野山參根部有效物質累積的數量也就要比栽培參來得多，藥效相對地也就更大。此外無論在評定栽培參或是野山參的質量時，都要求人參的年代長（指標為芦長），生長慢（指標為緊皮細紋），這樣質量就比較好。但是如果在栽培人參的時候，並不希望過分地強調這二個要求，因為在單位時間內，由於人參生長緩慢，我們實際所獲得有效物質的總量相對地減少了。有關這個問題還需要藥用植物栽

培学家今后更好地研究解决：使得人参既能长得快，有效物质又能累积得多。

3. 土三七

别名：三七草

【植物】菊科(Compositae)植物土三七 *Gynura segetum*(Lour.) Merr. (*Gynura pinnatifida* DC.)

多年生草本，根部肥厚。莖有細縱稜綫，高达1米以上。叶互生，叶柄与叶片分界不明显，柄基略扩大，叶片羽状深裂，裂片闊披針形至窄卵形，叶片长可达十余厘米；托叶成对，羽状分裂。头状花序排成伞房状单歧聚伞花序，总苞具单排总苞片，总苞片綫形，有窄膜质边缘，总苞柄上端有綫状小苞片；花黄色，全为管状花，有白色长冠



图3 土三七 *Gynura segetum* (Lour.) Merr.

毛，花冠具5枚細狹裂片，雄蕊及花柱均稍稍露于花冠之外。瘦果細小綫形，冠毛脫落后，果頂留有略为扩大的白圈及花柱殘迹。(图3)

在东北的辽宁，吉林等省有栽培。

【采制】8—10月間采收，将根挖出后除去地上莖、細根及泥土，晒干。

【生藥】土三七 *Radix Gynurae* 药用部分为根。通常切成片状，片厚約5毫米，表面帶有灰棕色栓皮，切面灰黃白色，橫切片有突起的維管束，呈菊花状；縱切片的維管束縱走。質坚硬，角質样。臭无；味淡。

【效用】外用于毒虫刺伤，内服止血、愈疮。①

附注 中藥鋪一般出售的三七均是五加科人參三七 *Panax pseudo-ginseng* Wall. 的干燥根(主产云南、广西)。土三七在中藥鋪中很少应用，通常在民間草藥中应用較多。

4. 三 稜

【植物】

1. 莎草科(Cyperaceae)植物荆三稜[三稜草(东北土名)，黑三稜(商品名)] *Scirpus Yagara Ohwi* (*S. maritimus* auct. fl. or. non Linn.)

多年生草本，地下有长匍匐莖；莖高45—85厘米，粗壮，三稜形，下部被有叶鞘，最下端生有坚硬的块莖，块莖黑色，附近生出許多須根；叶綫形，寬6—9毫米，先端漸尖，叶脉平行，光滑；花序頂生，近伞形或伞房状，基部有苞片2—4，长10—20厘米；花序3—8集生，小穗长圓形或椭圆形，长10—15毫米，褐色；小穗的鱗片膜質，长卵形，先端凹陷，具小凸头，有短柔毛；雄蕊3；花柱細长，三裂；小坚果通常倒卵形，熟后黑褐色。药用块莖常不去外皮，外皮黑色，質輕。(照片4)花期7—9月。生于水边及沼澤地等。

分布：华北区，长白山区。

2. 黑三稜科(Sparganiaceae)植物小黑三稜 *Sparganium simplex*, Hudson

多年生草本，根莖极短，粗壮，不橫走，上生多数須根。莖直立，高30—50厘米，不分枝。叶基部者簇生，莖叶互生，綫形，长40—60厘米，寬5—10厘米，先端鈍尖，全緣，背面有一稜。花序头状，单性，雄花序4—7着生枝的上部，徑1.5厘米余；雌花序3—5生于枝的下部，徑1.5厘米左右，最下部的有梗；雄花雄蕊的花絲絲状；雌花有3—4个淡黃綠色的花被片及1雌蕊，花被片綫形，长3毫米余，先端有不正齐的齿牙。果实为核果，紡錘形，先端的宿存花柱长，有喙；多数核果再集成球状的聚合果，徑1.5—2厘米。(图4)药用根莖常切去外皮呈白色，質重，商品称荆三稜，认为質量較优者。生于沼澤地及极湿的湿地。

分布：长白山区、大兴安岭区。

【采制】1. 黑三稜秋季采挖块莖，除去殘莖及須根，洗淨泥土，撞淨殘余須根，晒干。

2. 荆三稜：春秋二季采挖块根，自水中挖出后，除去殘莖及須根，洗淨后，削去外皮，晒干。

① 叶橘泉：現代实用中藥，25頁(1952年)。

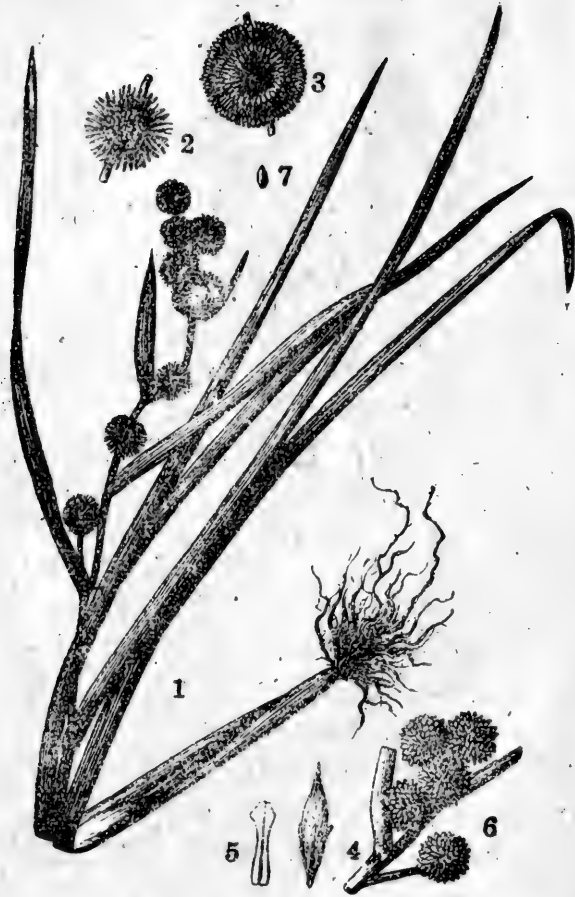


图4 小黑三稜 *Sparganium simplex* Hudson

1. 植物全形 2. 雌花序 3. 雄花序 4. 雌花 5. 苞片
6. 果序及果枝 7. 花粉 (自滿洲水草圖譜)

【生藥】黑三稜(暫名) *Tuber Scirpi* 藥用部为块根, 呈不規則的倒圓錐形或类球形, 直徑約 1.5—3.0 厘米。表面黑棕色, 不平坦, 有很多不規則排列的尖疣状小突起, 及 6—8 个的圓形突起的粗根痕, 頂部有一較大的圓形疤痕。內呈顆粒状維管束。質坚硬較輕。臭特异, 微有甘酸味。(照片 5, 下)

荆三稜 *Tuber Sperganii mundata* 藥用部为除去外皮的块根。呈倒圓錐形。长约 2.5—5 厘米, 粗端直徑約 1.5—3.0 厘米。表面淺棕黃, 有很多呈环状密集排列的根痕。質坚硬而重。臭微弱, 味淡。(照片 5, 上)

【效用】通經、催乳、鎮痛藥。治子宮血腫、产后腹痛、月經閉止等。

附注 这二种三稜在本草上均有記載, 全国各地所产的商品三稜, 主要也是这二大类。文献上記載荆三稜的原植物多为莎草科的荆三稜 *Scirpus maritimus*, 而实际目前全国商品荆三稜有許多地区是取自黑三稜科的黑三稜属 (*Sparganium*) 植物的块根, 这类商品的外形呈狭倒卵形, 稍扁, 并通常削去外皮, 質硬而体重, 一般认为是正品。辽宁省所产外皮黑棕色的三稜(暫名黑三稜) 則是取自莎草科植物 *Scirpus Yagana* Ohwi 的块根。因此他們的中名均需再作进一步的考証。

5. 大青叶

别名：蓼蓝叶

【植物】蓼科(Polygonaceae)植物蓼蓝 *Polygonum tinctorium* Lour. (*Pericaria tinctoria* Gross.)

一年生草本。莖直立，高50—60厘米，有节，常带红紫色，光滑。叶互生，有短柄、卵形、长圆状卵形至长圆形，长4—8.5厘米，宽1.5—6厘米，先端钝圆或钝尖，全缘，干后两面均蓝绿色，光滑无毛，托叶鞘状，白色膜质，边缘有刺状缘毛。花序穗状，矩圆

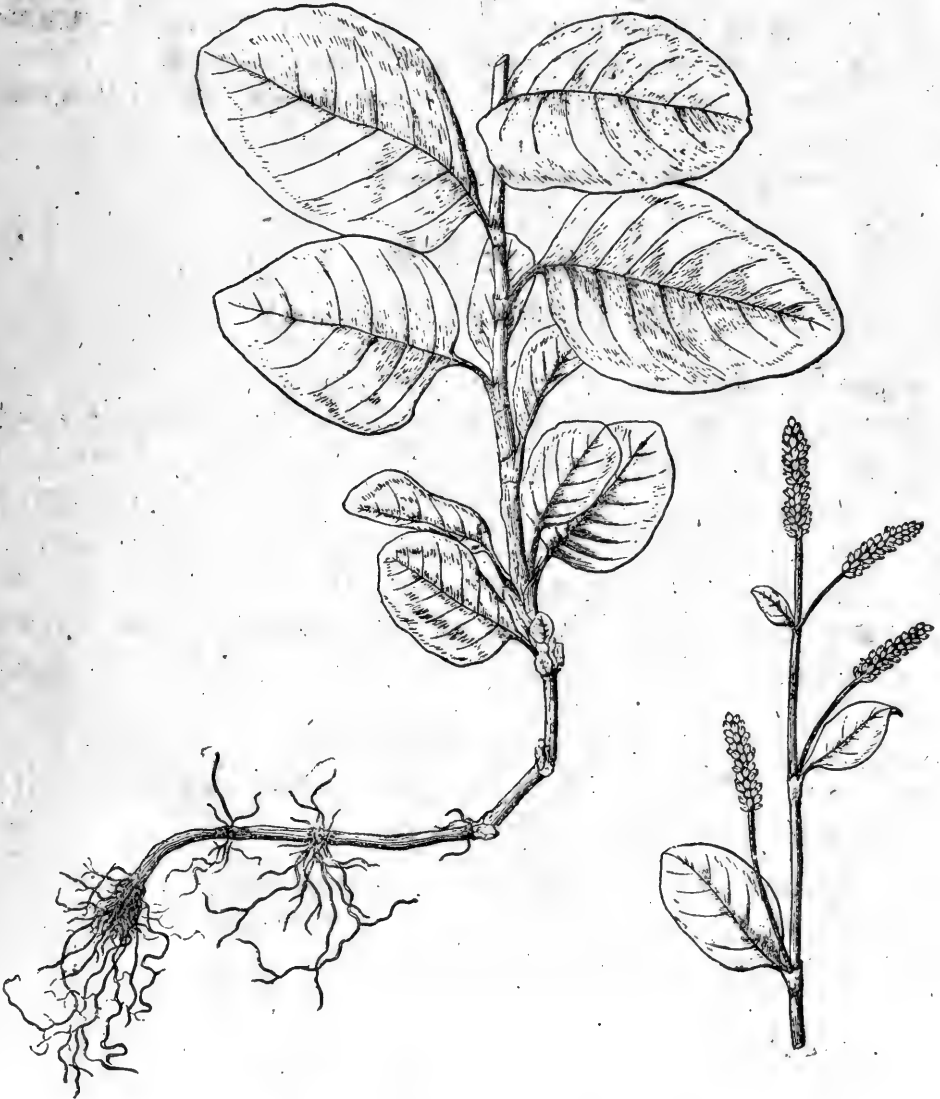


图5 蓼蓝 *Polygonum tinctorium* Lour.

柱形，頂生及腋生；花被5深裂，裂片倒卵形，紅色，長2—2.5毫米，雄蕊6—8枚，藥淡紅色。果實為瘦果，黑褐色，有光澤。(圖5)東北的南部有栽培。

【採制】8—10月間采收。摘取葉片曬干。

【生藥】大青葉(靛葉) *Folium Polygoni tinctorii* 藥用部分為干燥的葉。常卷曲，皺縮或多少破碎。完整的葉片卵形或長橢圓形，長約3.5—9厘米，寬約2.5—4厘米。兩面皆呈藍綠色，葉片紙質，具扁平的葉柄；長約0.5—2厘米。托葉鞘狀，白色膜質。臭微弱；味苦。(照片6)

【效用】為解熱、解毒藥。亦可作藍色染料。

附注 1. 商品大青葉在我國有多種：①東北南部及華北所產的蓼科大青葉適銷京、津及北方各省，這種大青葉的根部不能作板藍根用。②江蘇、浙江所產的十字花科植物菘藍(*Isatis indigotica* Fortune)的大青葉，適銷華東一帶。這種大青葉的根即板藍根。(河北安國也產)。③華南一帶產銷的為爵床科植物馬藍 *Strobilanthes flaccidifolius* Nees 的大青葉(根據本草記載根即板藍根)。④湖南自產自銷的大青葉為馬鞭草科植物大青 *Clerodendron cyrtophyllum* Turcz. 的葉子。由於各地區用藥習慣的不同，本地區生產大青葉以後，應注意銷售習慣才能避免盲目調劑時所造成的浪費。

2. 大青葉經加工後能得到靛藍，靛藍在中藥中也應用。

6. 大 蒜

別名：蒜(名醫別錄)，葫(名醫別錄)

【植物】百合科(Liliaceae)植物蒜 *Allium sativum* L.

多年生草本，全植物有強烈的刺激臭，高30—60厘米。地下鱗莖近圓球形，直徑3—6厘米。葉互生，廣綫形，扁平而中實；花莖直立，圓柱形，高出葉面，傘形花序頂生，基部有佛焰狀總苞，總苞有長喙，長約7—10厘米，花小，花被片6，廣披針形，先端尖，淡粉紅色，雄蕊6；子房上位，三室。果實為蒴果。(圖6)東北各地有栽培。

【採制】5—6月間采收。刨出的鱗莖除去地上殘莖，細根及泥土，曬干。

【生藥】大蒜 *Bulbus Allii sativi* 為鱗莖。呈卵形或類球形，上端略尖，直徑約3—5厘米，外皮膜質，白色帶紫，里面由5—10個蒜瓣(小鱗莖)組成。味辛辣，有特殊臭氣。

【成分】含有大蒜素(Allicin)是一種無色液體，含有硫質。

【效用】大蒜有很強的抗菌作用，目前在臨床上也主要應用於治療阿米巴痢、細菌性痢疾、皮膚絲狀菌病、疥癬以及其他皮膚病等。①

附注 蘇聯的大蒜制劑有：Аллисат——是大蒜鱗莖的醇浸出物，以及 Аллизантин——是大蒜浸膏和骨炭的混合物，應用於動脈硬化症和某些胃液疾患。另一種大蒜制劑——Сативин——對於慢性痢疾有顯著的療效。②

① 朱韻：中藥的藥理與應用，p. 2—7(1958年)。

② M. Д. 舒平斯卡雅：生藥學教科書 249頁(1957年譯版)。



图6. 大蒜 *Allium sativum* Linn.

7. 大 薊

别名：刺儿菜(土名)

【植物】菊科 (Compositae) 植物长冠毛刺薊 (刻叶刺儿菜) *Cirsium setosum* Bieberstein [*C. arvense* Scopoli var. *Setosum* Ledebour; *Cephalomyplos setosum* (Bieb.) Kitam.]

多年生草本，地下有横走的根状茎。茎直立，高 50—120 厘米，上部多分歧，表面被白色蜘蛛状毛。叶互生，无柄或几无柄，茎生叶长圆状披针形或广披针形，长 3—12 厘米，宽 0.8—3.5 厘米，先端钝头，有小刺尖，基部楔形，边缘有疏的波状缺刻或呈粗

牙齿状，緣生尖銳的刺剛毛，齿牙先端的刺剛毛較长。头状花多数，生于細的莖梢頂端，雄性头花比雌性头花小，钟形总苞长約 1.3 厘米，雌性头花总苞长 1.6—2.0 厘米，总苞片 8 列，外側者短，內側者长，广披針形至披針形綫状披針形，先端长渐尖而微弯曲；花冠筒状，淡紫色，先端 5 裂，裂片綫形，下筒部长为具有裂片的上筒部的

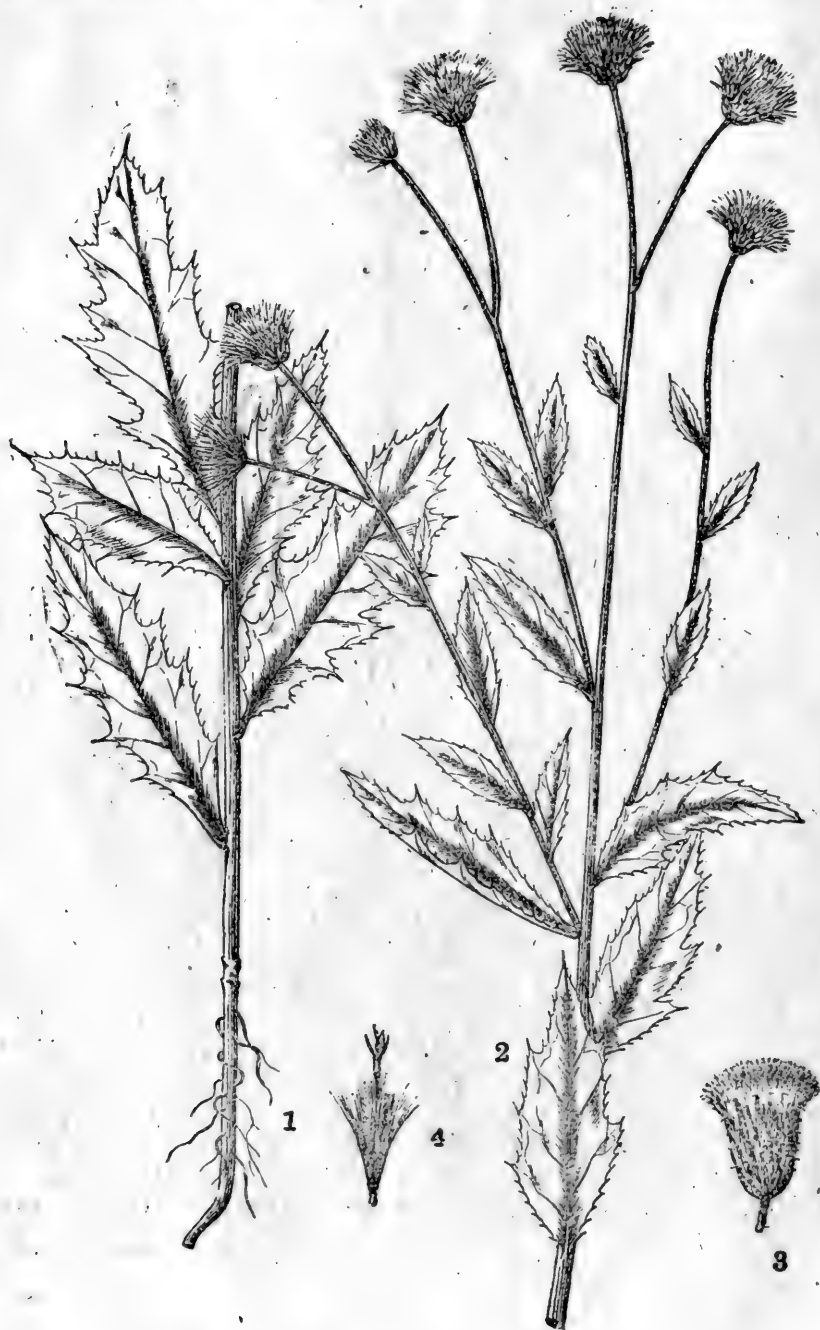


图7 长冠毛刺薊 *Cirsium setosum* Bieberstein

1 及 2. 植物全株 3. 头状花 4. 花

4—5倍。果实为瘦果，长圆形，长约2.5毫米，压扁，有4条稜，冠毛白色，羽状。(图7)生于路旁、河岸、荒地等地，常群生。

分布：全东北地区均有分布。

除本种外也有用刺薊(刺儿菜) *Cirsium segetum* Bunge (*Cephalonopsis segetum* Kitamura)(照片7)、烟管薊 *Cirsium pendulum* Fischer 作大薊的，区别如下：

1. 叶不羽状深裂，头状花向上直立。

2. 植物高50—120厘米；茎叶有羽状的疏波状缺刻或粗齿牙，缘生小刺毛，缺刻或粗齿牙先端的刺较长，结实后冠毛较花冠长……………长冠毛刺薊

2. 植物高25—50余厘米；叶全缘不裂，边缘有小刺毛，结实后冠毛与花冠近等长(华北区、长白山区)……………刺薊

1. 叶羽状深裂，裂片披针形，先端有锐刺，头状花下垂。(华北区、长白山区、大兴安岭区)……………烟管薊 *C. pendulum*

【采制】6—7月间采收。割取全草，于花未开时采者佳，阴干。

【生药】大薊 *Herba Cirsii* 为干燥全草。茎细长圆柱状，有分枝，长约达40厘米，基部直径约0.3—0.5厘米。表面棕绿色或棕黄带紫，上有多数纵沟。叶互生，多数皱缩、卷曲或已脱落破碎；表面深绿色，背面灰绿色，边缘具多数刺毛。茎顶端着生有头状花序，总苞片类三角形或线状披针形，一端锐尖，长约0.3—1.2厘米，淡灰棕色，花冠筒状，先端5裂，全花长约2厘米，棕色。果实有多数白色羽状冠毛。臭微弱，青草样；味略咸而涩。(照片8)

【效用】为利尿药，止血药，治热性出血病，能凉血消肿，治疮痍，通乳汁。

附注 商品大、小薊的原植物在我国异常混乱，地区不同应用习惯也不同，如在北京及河北承德地区大、小薊不分，用的均是刺薊 *C. segetum*，而此种在江苏则作小薊用^①；就全国范围来说，商品大薊应用较广者为 *Cirsium japonicum* DC. 的全草或根部。但有关这个混乱问题，尚须通过植物，生药，本草，化学，药理等比较研究，加以整理。

8. 小 薊

【植物】菊科(Compositae)植物苣荬菜 *Sonchus brachyotus* DC.

多年生草本植物，地下根茎长而横走。高达六十余厘米，全植物有白色乳汁。茎直立，光滑，叶互生，无柄，长椭圆状披针形、狭长椭圆形或披针形，长7—16厘米，宽1.5—3.5厘米，先端钝头或有小刺尖，基部抱茎，边缘有稀疏波状样的尖牙齿，表面绿色，背面带灰白色。头状花径2.5厘米左右，茎顶数个着生，总苞片多列，最外列的卵形，在里的披针形至线状披针形；花全部为舌状花，黄色；瘦果近长圆形，长2毫米左右，有纵肋，冠毛单一，长12—14毫米。(图8)花期7—9月。多生于村落附近的耕地、家舍附近等处。

分布：华北区、内蒙区、长白山区、大兴安岭区。

【采制】3—7月间植物已长至5寸以上，而尚未开花时采收地上部分阴干，应注意地上部分不足5寸者太嫩，已经开花者又太老，两者均不适于药用。

① 裴鉴，周太炎：中国药用植物志，第五册，第248图(1957年)。



图8 苣荬菜 *Sonchus brachyotus* De Candolle

1. 带花果的植株 2. 头状花序 3. 头状花序纵切面 4. 花
5. 雄蕊上部 6. 果实

【生藥】小薊 *Herba Sonchi brachyoti* 为不带花的干燥全草。莖細长圓柱形或略压扁。直径約0.1—0.5厘米。灰綠色或灰紫色至棕紫色。上有粗細不等的縱皺、短枝及互生的叶或叶痕。叶多数皺縮、卷曲、或已脫落破碎。表面暗綠色，背面顏色較淺，无叶柄。有青草样臭气；味咸而涩。（照片9）

【效用】为利尿止血药，外用治疮。

附注 商品小蓟很混乱，常与大蓟混用，在东北地区辽宁及黑龙江省的商品小蓟大部为苣荬菜，此外在吉林省的商品小蓟中发现有苦菜 *Ixcris versicolor* DC. (*I. chinensis* Nakai subsp. *versicolor* Kitamura; *Lactuca versicolor* Schultz) 等。本品在华北部分地区作“败酱”用。

9. 小 蓟

【植物】小蓟科 (Berberidaceae) 植物：

1. 刺叶小蓟 *Berberis sibirica* Pallas

小灌木，高达一米余，树皮暗灰黑色，枝灰色或灰褐色，刺有3—5—8分叉。叶簇生，革质，倒卵形或长圆状卵形，长10—18毫米，宽5—9毫米，先端钝头，基部楔形，边缘有粗的刺状齿牙，叶两面均黄绿色。花黄绿色，径1—2厘米，通常单生于叶簇中，稀双生，有长梗；萼片、花瓣、雄蕊均6，花瓣基部有兩蜜腺。果实为浆果，广椭圆形或倒卵形，长8毫米左右，红熟。(图9之2)花期6月。生于多石砾的山坡。

分布：大兴安岭区。

2. 大叶小蓟(伏牛花) *Berberis amurensis* Rupr. (*B. vulgaris* Linn. var. *amurensis* Regel)

灌木，高达二米余，树皮暗灰色，枝条灰色，有稜，刺三分叉或有时单一，长达3厘米。叶簇生，近无柄，倒卵形、椭圆形或倒卵状披针形，长3—8厘米，宽1.5—3.5厘米，先端圆或钝尖，基部狭楔形，边缘有细刺状锯齿。总状花序长5—9厘米，生花10—25，生于短枝的叶丛中，花淡黄色，径约5—6毫米，下垂，萼片、花瓣、雄蕊各6，雌蕊1；浆果椭圆形，长约1厘米，熟后鲜红色。(图9之1)花期5—6月。生于林边、林内。较常见。

分布：华北区、长白山区、大兴安岭区。

3. 细叶小蓟 *B. Poirerii* Schneider

小灌木，高达1米余，树皮灰褐色，枝灰白或灰褐，刺三叉状，中央的最长，但长均

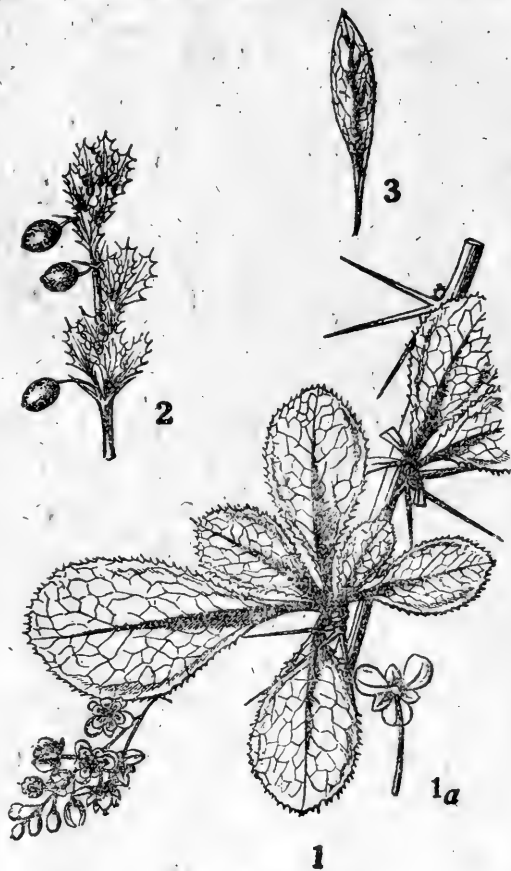


图 9

1. 大叶小蓟 *Berberis amurensis* Ruprecht 的花枝 1a. 花 2. 刺叶小蓟 *B. sibirica* Pallas 的果枝

3. 狭叶小蓟 *Berberis Poirerii*

在8毫米以下。叶簇生，倒披针形，长1.5—4厘米，宽5—10毫米，先端为钝头或短刺尖头，基部渐细，全缘，革质。总状花序长3—4.5厘米，见花6—10朵；花鲜黄色，径约6毫米；浆果长圆形，长1厘米左右，熟后暗红色。（图9之3）花期5—6月。生于干燥的山脚下。

分布：华北区、长白山区。

【成分】大叶小檗的木部和根皮中含有小檗碱(Berberine— $C_{20}H_{15}O_5N$)、棕榈碱(Palmatine— $C_{21}H_{21}NO_4 \cdot H_2O$)及Oxyacanthin.①。刺叶小檗及细叶小檗的根中也含小檗碱。②

【效用】根皮可作苦味健胃剂，煎汁用以洗涤眼睛的炎症；此外大叶小檗叶的酞剂在苏联作为妇科的止血药③。

附注 本类植物的根在东北及华北地区有作为中药土常山应用的，当作常山的代用品，本品究竟有无抗疟等方面的作用，还需进一步研究。但本品的根及木部含有小檗碱，所以可考虑作为提取小檗碱的原料植物。

10. 小 茴 香

别名：藿香(唐本草)，茴香(本草纲目)

【植物】伞形科(Umbelliferae)植物茴香 *Foeniculum vulgare* Gaertn.

多年生草本，常作为一或二年生草本栽培；全株有香气，表面多少有白霜。茎直立，高90—180厘米，多分枝。叶互生，3—4回羽状全裂，最终裂片甚狭呈狭线形或丝状。复伞形花序，直径达15厘米，具15—20个不等长的伞梗，无总苞及小总苞片。花小，黄色；花瓣5，广卵形，长宽均约1毫米左右，向内卷曲。果实为双悬果，长圆形，长5—8毫米，宽2—3毫米，通常具5隆起的肋线。（图10）花期7—8月。

分布：各地多有栽培。

【採制】8—10月间果实即将成熟，将全草割下，晒干，摔下果实，去除杂质。

【生藥】小茴香 *Fructus Foeniculi* 为干燥的双悬果。呈略弯曲的圆柱形，两端略尖，分果腹面平，背面有纵走五稜线，长0.8—1厘米，宽0.2—0.4厘米，顶端有短而弯曲的柱基，基部有细长的果柄。淡绿色至绿棕色。每一分果横断面呈扁五角形。外周为淡黄色的果皮，有五个类三角形的突起，两侧突起较背面突起更显著。每突起的内方均有一维管束，每突起之间的果谷部有油管。两分果的接合面有二油管。中央有半透明的内胚乳。肾形。臭芳香；味强烈微甜，有特殊樟脑味。（照片10）

【成分】含有挥发油④，主要成分为茴香醚(anethole)，及茴香酮(Fenchone)。

【效用】芳香性健胃、驱风药。

① 大村重光：综合药用植物 30—31页（1944年）。

② В. С. Соколов：Алкалоидоносные растения СССР р. 303, 307(1952年)。

③ А. Ф. Гаммерман, Н. Н. Мантеверде и В. С. Соколов：Растительное сырье СССР I, р. 463 (1957)。

④ 樱之岑：生药学，下册，270页（1955年）。

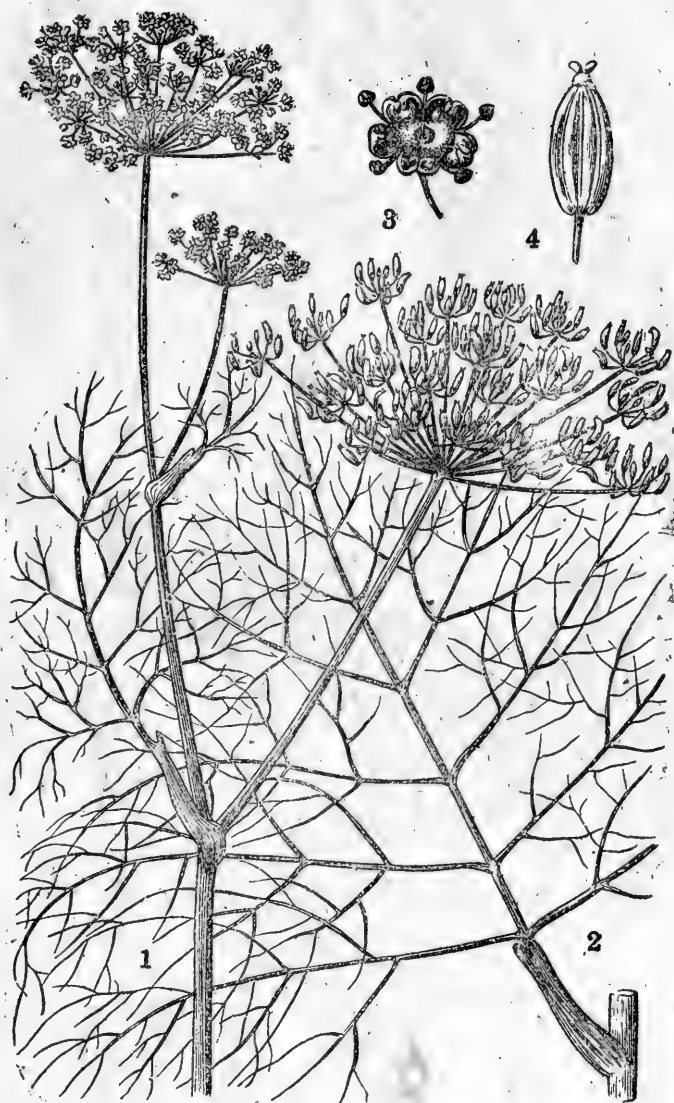


图10 茴香 *Foeniculum vulgare* Gaertn.
1. 带花、果的植株 2. 下部的叶 3. 花 4. 果实

11. 山豆根(东北)

【植物】防己科 (Menispermaceae) 植物蝙蝠葛 *Menispermum dahuricum* DC.

多年生缠绕草本。叶互生，叶柄长达16厘米，叶椭圆形，略呈5—7角形，基部心形，先端急尖，长达6—12(15)厘米，宽达6—12(17)厘米，表面绿色，背面色淡，嫩叶有微毛，以后平滑或于背面生黄绿色的毛茸。花腋生，形小，直径3—4毫米，黄绿色，雌雄异株 雄花通常具萼6枚，花瓣6—9，雄蕊20左右；雌花通常具三心皮。果实为核果，肾圆形，径1厘米左右，黑色。(图11)花期5—6月，生于灌木丛，山坡，

道旁等处。

分布：华北区、长白山区。

【采制】春4—5月或秋8—10月間采收。将根莖挖出后除去地上殘莖、須根及泥土，晒干。



图11 蝙蝠葛 *Menispermum dahuricum* De Candolle

1、2. 帶花的枝 3. 雄花 4. 果序 5. 果核。(自柯馬洛夫)

【生藥】山豆根 *Rhizoma Menispermis* 藥用部分为根莖。呈細长圓柱状，常弯曲或分歧。长可达50厘米，直徑約0.2—0.8厘米。表面黃棕色至暗棕色、上有多数棕色細长而弯曲的細根，并現吃齧节状的根痕及縱皺，皮部常呈片状或套状脫落。質韌不易折斷，断面纖維性。臭无，味苦。組織見脚注①。(照片11)

【成分】含蝙蝠葛硷(Dauricine $C_{33}H_{44}N_2O_6$)。②

【效用】为解热鎮痛藥；又有利尿、下瀉的效能，并治腰痛、癱瘓。

① 中藥鉴定参考資料，第一集，176頁(1958年)。

② Henry: *The Plant Alkaloids* p. 350 (1949年)。

附注 商品山豆根在全国范围内极为混乱,原植物据我们初步调查至少在五种以上,并且销售习惯也不同。药用最广者为广豆根 *Sophora subprostrata* chum et T.chen 的根。东北所产的山豆根一般销售北方地区,其他地区都不用。

12. 山 楂

别名: 山里红(通称)

【植物】蔷薇科(Rosaceae)植物大果山楂 *Crataegus pinnatifida* Bge. var. *major* N. E. Br.

落叶乔木,高可达八米;树皮灰色,枝上刺很少或无刺。叶互生,具托叶,叶柄长



图12 山楂 *Crataegus pinnatifida* Bunge var. *major* N. E. Brown

2—4厘米；叶闊卵形、三角状卵形至菱状卵形，质較厚，长6—10厘米，寬5—8厘米，羽状深裂呈5—9羽裂片，緣具尖銳和不規則的鋸齒，表面綠色，背面色較淡。繖房花序，花白色，徑1.5—1.8厘米，花萼花瓣均5枚，雄蕊多数，子房下位，果实为梨果，稍帶圓形，长与徑均約2.5厘米，深紅色，有白色斑点，具5核。（图12）花期5—6月。栽培于辽宁、吉林省。

【采制】10月間采收果实后切片，每个約切成4—5片，晒干。

【生藥】山楂 *Fructus Crataegi* 药用部分为果实，市售品常切成片状（山楂片），为类圓形的切片常卷曲，直徑約1.3—2.5厘米、厚約0.1—0.3厘米。果皮表面皺縮不平，橙紅色至黑紅色，上有淺色略凸起的斑点，切面略平坦或皺縮，中央有种核或脫落后而成空洞，基部与頂部的切片上有下凹的花柱殘基或果柄。质坚韧，种核呈腎形、长扁圓形或类牵牛子形，長約0.8—1.2厘米，寬約0.4—0.7厘米。表面黃棕色，木質坚硬不易破碎。臭微弱；味酸。組織見脚注①（照片12）

【成分】含糖类10%，柠檬酸，維生素丙等。

【效用】为健胃消积及收斂鎮痛藥，并可食用。

附注 本品主要产在北方諸省，包括辽宁、河北、山东、河南等，故又称北山楂，多为栽培种；在我国中部和南部諸省所产的商品山楂大都取自野山楂 *Crataegus cuneata* Sieb et Zucc. 的果实，多为野生种。一般认为北山楂的质量較南山楂为好。

13. 千 金 子

别名：千兩金、續隨子

【植物】大戟科(*Euphorbiaceae*)植物續隨子 *Euphorbia lathyris* Linn.

1—2年生草本，植物体内含白色乳汁。高60—90厘米，无毛，表面被有白粉。莖直立，单一，于花期时頂端二次分叉；莖叶对生，有短柄，披針形至綫状披針形，长10—16厘米，寬1.5—2.2厘米，先端漸尖或近鈍状，全緣，表面深綠，背面白綠，中肋显明，叶形由上向下漸小。鳥巢花序呈有3—4个伞枝的聚伞花序，总苞片三角状披針形，小总苞片三角状卵形；花单性，无花被，雄花由一雄蕊所成，多数雄花及雌花一枚同生于一杯状总苞内，总苞先端5裂，裂片三角状披針形，与之互生有四个新月形的腺体。果实为蒴果，扁球形，直徑12—14毫米，无毛，綠色，熟后淡褐色。（照片13）东北的辽宁及吉林省偶有栽培。

【采制】果实成熟时采收，晒干，打出种子，簸淨杂质。

【生藥】千金子 *Semen Euphorbiae* 药用部分为干燥种子。

【成分】含有脂肪油，大戟乳胶(*Euphorbin*)，马栗树皮素(*Aesculetin*)等②。

【效用】为利尿及峻瀉藥，治腹水及水肿，并为通經藥。

① 中藥鉴定参考資料，第一集，221—227頁(1958年)。

② 刘米达夫，木村雄四郎：和汉藥用植物193頁(1952年第三版)。

14. 千 叶 蓍

别名：洋蓍草

【植物】菊科(Compositae)植物千叶蓍 *Achillea millefolium* L.

多年生草本；茎单一，高35—50厘米，被白柔毛。根出叶有短柄；茎生叶无柄，互生，长圆形至长圆状线形，长达15厘米，宽达3厘米，2—3回羽状分裂，裂片细小，先端尖。头状花序排列呈伞房状，总苞倒卵形长4—5毫米，宽3—4毫米；总苞片长圆形，干膜质，多列；各头状花的周缘有5(偶为4或6)个具舌状花冠的边花，花冠片粉红色或稀为白色、椭圆形至卵圆形，先端三浅裂，长宽均3毫米左右；头状花的心花筒状，两性，先端5裂，子房下位，花托具托片。瘦果扁形，边缘有翼。(图13)花期6—8月。生于河岸砂质或石质地。

分布：华北区、内蒙区、大兴安岭区。

【采制】于6—8月间，用镰刀割下带有花序和茎生叶的地上部分，铺成薄层，置于通风无阳光直射的场所阴干。

【生药】洋蓍草 *Herba Millefolii* 为干燥全草，包括叶及花序，带茎或不带茎。

【成分】含有尚少研究的苦味物质——蓍草甙(Achillein, $C_{20}H_{36}N_2O_{15}$)及



图13. 千叶蓍 *Achillea Millefolium* Linn.

0.1—0.2%暗藍色的揮發油^①，此外并含有鞣質。^②

【效用】苦味健胃及止血藥。0.5%洋蓍草浸劑能大大增加血液凝結的速度，此外并具有消炎及殺菌的作用^③。

附注 除本種以外，尚有蓍草 *Achillea sibirica* Ledebour. 全草作健胃及強壯藥用^④。二種的區別如下：

1. 葉2—3回羽狀深裂。頭狀花的邊花通常5，舌狀花冠長3毫米左右粉紅色。（稀為白色）……………干葉蓍

1. 葉橢齒狀羽狀深裂。頭狀花的邊花6—8，舌狀花冠長2—3毫米，白色……………蓍草

15. 牛 蒡 子

別名：大力子（商品別名），老母豬哼哼（東北土名）

【植物】菊科(Compositae)植物牛蒡 *Arctium Lappa* L.

二年生草本，高1—2米。地下有肥大多肉的根。莖直立，帶紫色，被微毛，多分歧。根生葉叢生，有長柄，甚大，圓心臟卵形，長達20餘厘米，先端鈍頭，邊緣波狀，表面綠色，背面密被白色綿毛，呈灰綠色；基生葉有柄，卵形至廣卵形，長達15厘米。頭狀花徑2.5—3.5厘米（連總苞），花梗頂端分歧，排列呈傘房狀，總苞卵圓形，總苞片針狀，向外伸展，先端具倒鈎，花全部為管狀花，花冠淡紅紫色，稍露出于總苞外。瘦果長圓形，稍扁，通常灰黑色。（照片14）花期7—8月。生于山地的路旁、村落附近等處，喜較肥沃的土壤。

分布：華北區、長白山區。

【采制】8—10月間，果實成熟後，將頭狀果序采下，曬干，用棒打擊，簸除雜質，收集果實。

【生藥】牛蒡子 *Fructus Arctii* 藥用部為瘦果，長卵形略扁平，有時稍彎曲。長約6毫米，寬約2.5毫米。表面灰黃色或棕黑色，上有深色的小斑紋，具有細縱稜，較寬的一端有盤狀種臍，中央有一細小的突起。臭無，味苦。（照片15）

【成分】果實中含有配糖體(*Arctiin*)及脂肪油^⑤。

【效用】為利尿解熱藥。對於瘡瘍腫毒能促進化膿穿潰而愈。

附注 牛蒡的根 *Radix Arctii* 在歐洲也供藥用，用作利尿、發汗、健胃、皮膚病等^⑥。

① 舒平斯卡雅：生藥學教科書，133—134頁（1957年中譯本）。

② H. B. ПАВЛОВ: Раст., Сыр. Казахст. (1947) p. 466.

③ 大村重光：綜合藥用植物，1944年，146—147頁。

④ 劉米達夫、木村雄四郎：和漢藥用植物，2頁（1955年影印版）。

⑤ Hocking: A Dictionary of Terms in Pharmacognosy p. 17 (1955).

16. 丹 参

别名：血参根(土名)；山苏子根(土名)

【植物】唇形科(Labiatae)植物丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bunge

多年生草本。有几根粗长条的根，朱红色。茎直立，四方形，高30—50厘米。全株密被白色长柔毛。叶对生，有长柄，奇数羽状复叶，小叶3—5个，顶生小叶较侧生者大，通常卵圆形，长2.5—5厘米；宽1.5—4厘米；侧生小叶卵形至长圆状卵形，长1.5—4.0厘米，宽1—2厘米；边缘均具钝齿，叶表面浓绿色，背面色较淡，两面均被长柔毛，但背面更密。花集成轮伞花序，花唇形，萼长1厘米或更长，紫色；花冠蓝紫色，长约2.5厘米，上唇镰刀状，下唇较上唇略短，矩圆形，先端三裂，中裂片大；雄蕊二枚，接着于上唇，花柱长，先端二裂，挺出于上唇外。小坚果黑色，椭圆形，长约3毫米。(图14)花期5—8月，生于向阳的山野、路旁或荒地。

分布：华北区。

【采制】7—9月，将根挖出后，去掉泥土和地上茎及须根等，晒干。

【生药】丹参 *Radix Salvia miltiorrhizae* 药用部分为根，呈长圆柱形，略弯曲，顶端根头部膨大，其上有残留的茎基或茎基痕；数根丛生于根头上或单生，根有时于中下部分歧。长约8—25厘米，根直径约0.2—1.5厘米。红棕色，表面粗糙，有纵皱及纵裂沟，并有未除净的须根，栓皮呈片状脱落，皮部成层状，易与木部剥离。质松脆，易折断，断面略平坦。外层为红棕色或暗棕色的皮部。其内为类黄色或棕色的木部，有多数裂隙(照片16)。臭无，味微苦。组织见脚注^{①②}。

【成分】根中含有三种结晶性的丹参酮^③。

【效用】为妇科要药，主治月经不调。并有排脓生肌之效。

附注 全国的商品丹参绝大部分为本种；四川所产的丹参在药材的外形上与本品虽稍有差异，但原植物经鉴定仍为本种，可能是人工栽植后所引起的差异。

① 藤田直市、沈鹤铁：(日本)药学杂志，58，356 (1937年)。

② 胡俊铤、许春泉：中药鉴定参考资料，第一集，114页。

③ 刘米达夫、木村雄四郎：和汉药用植物，88页。

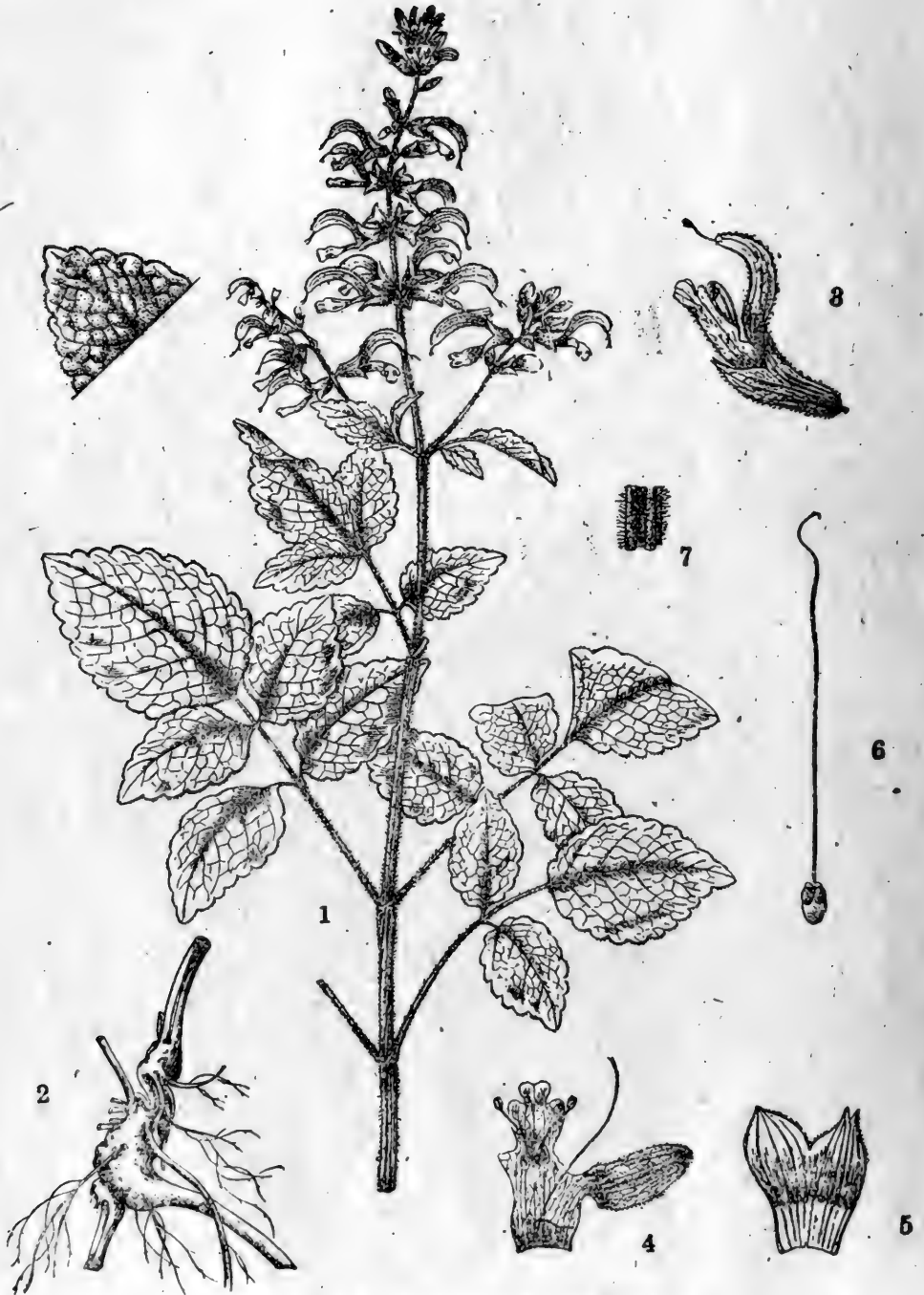


图14 丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bunge

1. 植株上部 2. 根 3. 花 4. 花的剖面 5. 萼 6. 雌蕊 7. 萼的一部分

17. 天 麻

别名：赤箭(本草經)

【植物】兰科(Orchidaceae)植物天麻 *Gastrodia elata* Blume

多年生草本，地下有肥大长圆状块茎，肉质，形似马铃薯，径可达4.5厘米。茎直立，高55—100厘米，黄褐色，光滑，无寻常叶，只有鳞状的叶鞘，鞘长1—2.5厘米。总状花序长13—20厘米，苞片狭披针形，比子房略长或与之相等；花梗短，长2—3毫米；花被合着，歪壶状，淡黄褐色(原种)或白色(var. *pallens* Kitagawa)，长8—11毫米；子房下位，长5—6毫米，光滑，上有数条稜。果实为蒴果，长圆形至倒卵形，内含许多微小粉状的种子(照片17)花期6—7月，生于潮湿的林下。

分布：白长山区。

【采制】4月或10月间采收，以10月采者品质最佳，采后去掉地上茎，洗净，去除鳞叶。按大小分别进行加工。加工时，先放入沸水中煮或蒸至透心为止，时间由于天麻大小而不同。然后铺于芦席晾至半干，用针在天麻上扎孔数个，排除空气，再用火烤干。

【生药】天麻 *Rhizoma Gastrodiae* 药用部为块茎。新鲜时外形如马铃薯，扁长卵形。未去栓皮者，能見到明显的节；去栓皮后，则不明显。根茎全体红棕色，其一端有凹圆形的茎基残迹。表面粗糙，有不整齐的纵沟，由于采收时间的不同而皱缩的程度亦异。质坚硬，不易折断，断面呈稍透明的角状。臭弱，带甘酸而有异臭，味稍辛。(照片18)组织见脚注①。

【效用】治眩晕及头痛药。

附注 东北地区所产天麻的原植物与四川、贵州、云南等省所产的原植物为同一种。

18. 天 仙 子

【植物】茄科(Solanaceae)植物小黑萼苳(拟) *Hyoscyamus bohemicus* F. W. Schmidt (*H. niger* L. var. *agrestis* Koch., *H. niger* L. var. *chinensis* Makino, *H. agrestis* Kitaibel)

一年生草本植物；地下有稍呈木质的根，细且不分枝。茎直立，单一，高20—70厘米，被有白色柔软的腺毛。叶互生，卵形或椭圆形，边缘每边具1—3深波状大牙齿，长3.5—8厘米，宽1.5—4.5厘米，浓绿色，表面近光滑或在叶脉疏被毛，背面沿叶脉密被白色腺毛，下叶有柄，茎生叶无柄或具短柄。花腋生，近穗状，花梗甚短，生于花序上的叶半抱茎；花萼钟形，具有五个三角状的萼齿；花冠漏斗形，淡黄色，上有紫色网脉，先端五裂，直径1.5—2.0厘米左右，雄蕊5枚。果实为蒴果，包于坚硬的宿存萼内，成熟时横盖裂。(图15)花期6—8月。都生于村落人家附近的荒地，喜长于肥沃多腐殖质的土壤。不甚常见。

① 高桥真太郎等：药学研究，27卷，10期，669页(1955年)。



图15 小黑莨菪 *Hyoscyamus bohemicus* F. W. Schmidt

分布：华北区、长白山区、内蒙古区。

【采制】8—9月間果实成熟而尚未裂开前，割取全草，晒干后，打下种子，簸篩干净，除去杂质。

【生藥】天仙子 *Semen Hyoscyami* 为干燥成熟种子。細小，扁肾形，直徑約1—2毫米，厚約0.5毫米。表面黃棕色至暗棕色，有突起的微細網紋。臭无；味淡，久嚼微感麻辣。（照片19）

【成分】含有莨菪碱(*Hyoscyamine*)。

【效用】鎮痙鎮痛藥。

附注 I. 本种和欧产的黑莨菪 *Hyoscyamus niger* Linn. 甚相近，功用也同，其植物形态的区別点如下：

1. 一年生草本，根稍木質化，細而不分枝；莖单一不分枝；……………小黑莨菪

1. 二年生草本，根肉質，粗大，多分枝，莖通常分枝；……………黑莨菪

II. 以往全国許多省分所用的进口天仙子，外形与本品截然不同，目前全国大部分地区均用国产的天仙子(本品)，但仍有少数南方省分用进口天仙子。

III. 黑莨菪和小黑莨菪的叶子(*Folium Hyoscyami*)含有生物硷(其中主要为莨菪硷)，也供药用，效用与颠茄相似，但功效較弱。

19. 天南星

别名：山苞米(东北)，羹匙菜

【植物】天南星科(*Araceae*)天南星属植物：

1. 东北天南星 *Arisaema amurense* Maxim. 多年生草本。高30—50厘米；地下块莖扁球形，假莖直立；叶具长柄，叶为鳥趾状的五出复叶，小叶倒卵形或闊倒卵形，长11—14厘米，寬6—7.5厘米，先端銳尖，全緣或具不規則的鋸齿緣。肉穗花序比叶底，佛焰花苞較大，全长11—14厘米，綠色或紫堇色紫苞变型(*f. violaceum* (Engler) Hsiao comb. nov.)，下部筒状，頂端張开，口緣平截，肉穗花序中軸先端棍棒状，略超出子口緣外。（图16）花期5—6月，生于林下，林緣，灌木丛等較蔭湿的场所。

分布：华北区、长白山区。

2. 朝鮮天南星 *Arisaema angustatum* Frauch. et Savat. var. *peninsulae* (Nakai) Nakai (*A. peninsulae* Nakai)。

多年生草本，高70—80厘米，地下块莖扁球形，直徑2.5—5.0厘米。叶二个，具长柄，鳥趾状分裂，小叶5—14，长圓形或长橢圓形，长4—13厘米，寬1.3—4.5厘米，先端銳尖。肉穗花序与叶等高或較叶高，佛焰花苞綠色，全长10—12厘米，花序中軸先端棍棒状。果实为漿果，成熟时橙紅色。（照片20）花期5—6月。生于林内或林緣山地的阴湿处。

分布：长白山区。

3. 异叶天南星 *Arisaema heterophyllum* Blume. 多年生草本，高60—80厘米。地下块莖扁球形，直徑2—4厘米。叶单一，鳥趾状分裂，小叶13或更多，狭橢圓形

或倒披針形，長4—12厘米，寬1.3—3厘米，中央一片最小。肉穗花序比葉高，佛焰花苞綠色，全長12—15厘米，花序中軸先端鼠尾狀，甚長，大大延伸于佛焰花苞外。(照片21)花期5—6月。生于林緣、河溝兩旁陰濕富有機質的土壤中。

分布：華北區、長白山區。



图16 东北天南星 *Arisaema amurense* Maxim.

1. 全植物 2. 去除佛焰花苞的雌花序 3. 去除佛焰花苞的雄花序
4. 叶緣有鋸齒的叶 5. 去除佛焰花苞的果序

上述三种简要的区别点如下：

1. 肉穗花序顶部的附属物长鞭状，大大超出佛焰花苞的顶尖，小叶13枚内外，狭椭圆形……………异叶天南星
1. 肉穗花序顶部的附属物棍棒状，长不超出佛焰花苞的顶尖，
 2. 叶二个，呈鳥趾状，小叶5—14，长圆形或广椭圆形，先端銳尖…………… 朝鮮天南星
 2. 叶一个，小叶5，倒卵形或广倒卵形，…………… 东北天南星

【采制】8—11月間將塊莖挖出，除去上部的莖葉及下部須根。洗淨泥土，把栓皮除去晒干。除掉栓皮的方法有三种：(1)用有楞竹板將栓皮刮掉，晒干。(2)裝入柳条

筐內，放在水中，用硬掃帚擦去栓皮，晒干。(3)裝入麻袋中，掙去外皮，晒干。天南星內含的水分較多，不易晒干，可用吸水物(柴灰)先吸去一部分水分，然後再晒干，或用炭火烤干。干燥的天南星可以在筐內撞至白色或用硫黃熏至白色。

【生藥】天南星 *Rhizoma Arisaemae* 为除去外皮的干燥球莖。呈扁圓形，直徑約 1.7—4.5 厘米，厚約 1—1.5 厘米，有时可达 2.5 厘米。表面类白色，或帶黃棕色，至灰棕色。偶有部分栓皮殘留。表面平滑，頂端凹入有芽或鱗叶的殘痕，其周圍有凹点(根痕)邊緣着生 1—5 个小球莖，全形似虎掌，断面白色粉質。臭无；味淡而有刺激性。(照片 22)

【成分】根莖中含有皂素及多量淀粉。

【效用】鎮痛、鎮痙、祛痰藥。

附注 1. 根据我們在野外的观察，东北天南星佛焰苞的顏色——綠色或紫色之間，有許多过渡类型，性状穩定的程度，只能作为一个变型存在，故將其重新組合如上。

2. 全国範圍內藥用較广的商品天南星为取自植物天南星 (*Arisaema consanguineum* Schott) 的干燥球莖，此种在东北不分布。

20. 木 通

别名：马 木 通

【植物】马兜鈴科 (*Aristolochiaceae*) 植物木通马兜鈴 *Hocqartia manshuriensis* Nakai (*Aristolochia manshuriensis* Komarov)

纏繞性大藤本；莖粗大，外皮灰色，木栓化，嫩枝有白色短柔毛。叶柄长 6—11 厘米，叶大，圓心脏形，长 10—28 厘米，寬 10—27 厘米；全緣，嫩叶密生白色短柔毛，长成后表面綠色，近无毛或仅在叶脉上疏生长柔毛，背面藍白色，密生短毛。花单生于叶腋(稀双生)，花被筒淡綠黃色，弯曲呈馬蹄形，先端三淺裂，雄蕊 6 枚，与花柱愈合成合蕊柱，子房下位，6 室。蒴果圓柱形，长 9—11 厘米，寬 3—4 厘米，成熟时在頂端裂成 6 瓣。(图 17)花期 5 月。生于山地針闊叶混交林中的外緣处較多。常見。

分布：长白山区。

【采制】由十月末至第二年四、五月間都可以采收，但以九、十月間为合适。采收后，括去外皮，然后晒干，或用火烤干；火烤者，莖条較晒干者为直，再切成长短相仿的条即成。

【生藥】木通 *Caulis Hocqartiae* 为刮除外皮的木質莖。呈圓柱形而略弯曲。长 30 厘米以上，直徑 2—5 厘米。表面黃棕色，略光滑，有不甚显著的縱皺，偶或留有小块灰褐色的栓皮。質硬，不易折斷，断面不整齐。韌皮部淺灰黃色，甚狹，木部淡黃色，放射状裂开成薄片，上有細孔状的导管(照片 23)。臭弱，味稍苦。組織見脚注①。

【效用】为消炎性利尿藥，有鎮痛排脓等作用。

附注 除东北所产馬兜鈴科的木通以外，尚有毛茛科鉄錢蓮屬 *Clematis* sp. 的莖作木通用的。大体說来，东北所产的木通适銷长江以北，其他各类木通在长江以南适銷。

① 任仁安：藥学学报，2 卷 1 期，23—30 頁(1954 年)。

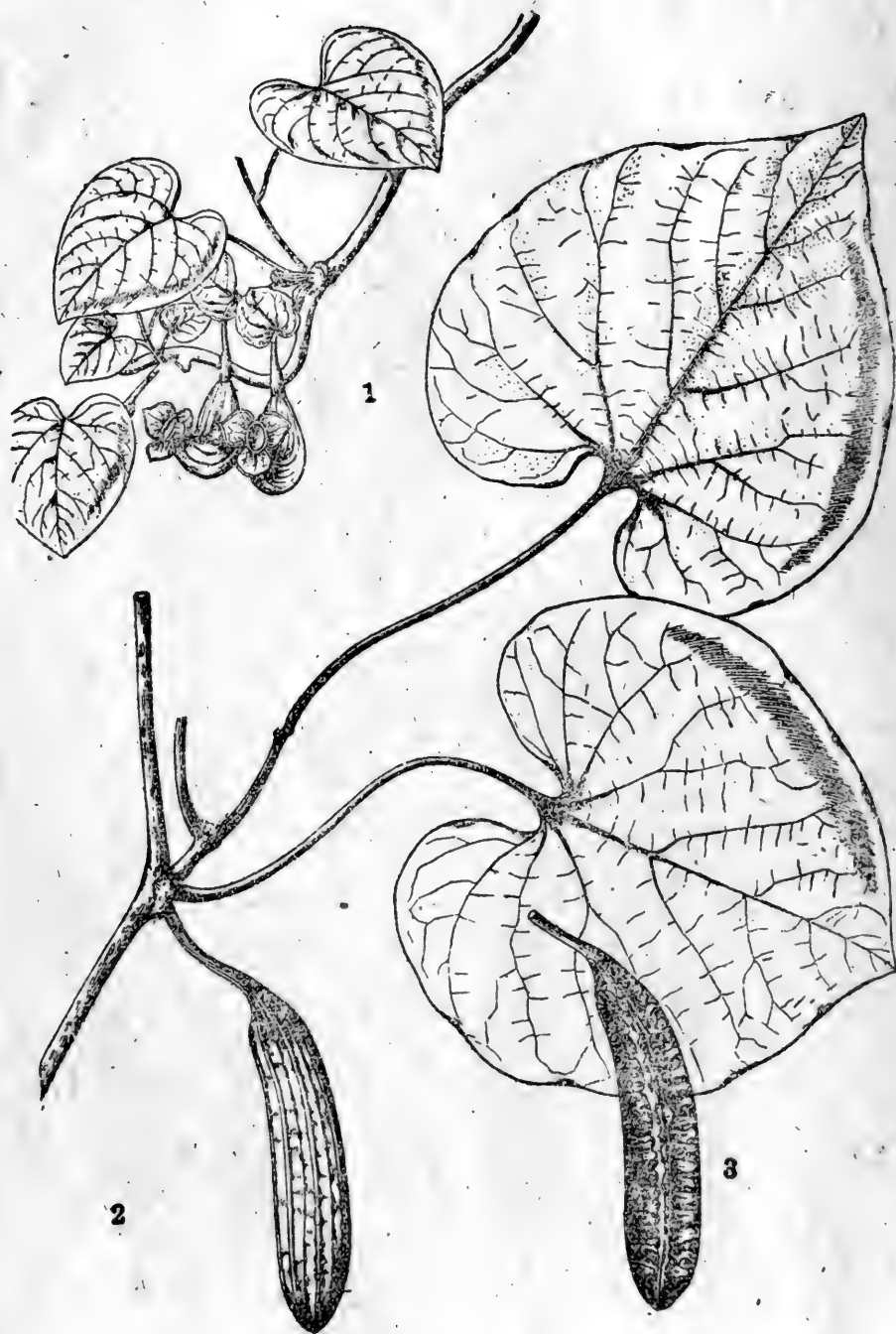


图17 木通 *Hocqartia manshuriensis*(Komar.) Nakai
1. 花枝 2. 果枝 3. 果实纵切面

21. 木天蓼

别名：葛枣（东北土名）

【植物】 弥猴桃科(Actinidiaceae)植物葛枣弥猴桃 *Actinidia polygama* (S. et Z.) Maxim.

藤本，莖纏繞，小枝的髓实心。叶互生，有长柄，质薄，闊卵形至卵状长圆形，长7—13厘米，寬5—8.5厘米，先端渐尖或急尖，基部圓形或楔形，边缘有細鋸齿；表面疏生毛茸，背面叶脉上疏生长柔毛。雌雄异株，花通常叶腋单生，直径1.5—2厘米，下垂，有芳香；萼5片，长圆形或卵圆形，花瓣5片，白色，倒卵圆形；雄花的子房无花柱，雄蕊多数；雌花子房长瓶状，光滑无毛，常有雄蕊。果实为浆果，卵圆形，先端有直或弯的嘴，长2—3厘米，寬1—1.3厘米，成熟后淡橘紅色。(图18)花期6月。生于山

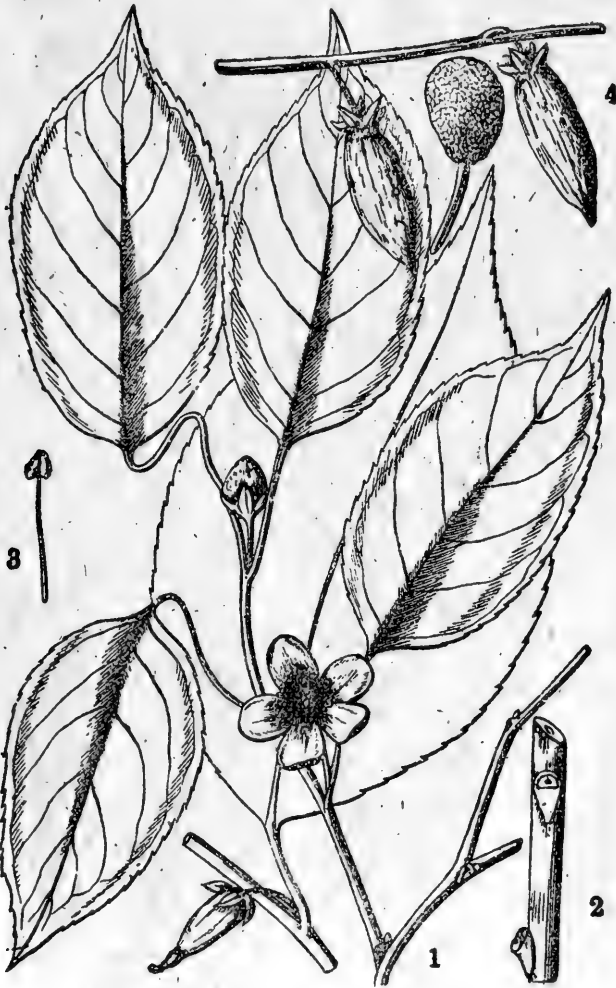


图18 木天蓼 *Actinidia polygama* Miq.

1. 花枝 2. 枝的切面(呈髓为实心的) 3. 雄蕊 4. 果实(自柯馬洛夫)

地林中，林緣或破坏的森林迹地，不太常見。

分布：华北区、长白山区。

【采制】秋天采收带有虫瘻的果实，入热水中片刻，然后取出干燥。

【生藥】木天蓼 *Fructus Actinidiae* 生藥为带有虫瘻的干燥果实，呈椭圆形或卵圆形，长1—2厘米，寬約达1厘米。外面赫黃色，有显著的疣状皺縮。橫切面灰白色，有不規則的紋理。有麻醉性香气，味酸而略辛。

【成分】果实中含一种揮发性的酸(*Matatab'saure* $C_{28}H_{40}O_8$)，呈液状，具特异香气。此外并含有 $C_{25}H_{40}O_2$ 及其他結晶性物质。

【效用】治癥結、积聚、风劳、虛冷，有溫暖身体之效。生食或制成天蓼酒。酒的制法：取木天蓼1斤，去皮細切，以絹包裹，入酒3升中，約浸10日。日本藥厂所出“Polygamol”系其結晶成分0.03%溶液，用为强心利尿注射藥。

附注 本品国内极少用，故未得到商品生藥，本篇所記采制、生藥性状、成分等項，均系参考刘米达夫等著：和汉藥用植物，第170—171頁。

22. 木 賊

別名：銕草（通称）

【植物】木賊科(*Equisetaceae*)植物木賊 *Equisetum hyemale* Linn.

多年生常綠草本。植物无营养莖(裸莖)和生育莖(实莖)的区别；地下莖橫走，較短。莖直立，高45—70厘米，单一不分枝，中空，多节，徑5—6毫米，表面有20—30条縱沟，内含多量砂質，故摸之有粗糙感；无寻常叶，退化的鱗状叶連成鞘状包子莖节之外，鞘齿片早落，故形成一黑色的圈。子囊穗在夏日着生于莖頂，短椭圆形，无柄，长7—12毫米。(图19)

多生于林內森林的复盖下，或山沟水沟旁等处，性喜阴湿的环境。

分布：长白山区、华北区。

【采制】采收期沒有严格的季节限制，自春季三月下旬至秋季八、九月間都可以采收。割取地上部，晒干。

【生藥】木賊 *Herba Equiseti* 为带有鞘状退化叶的莖。莖长管状，中空，可見有明显的节，节間长约5—7.5厘米，直徑約0.4厘米。表面灰綠色或淡黃綠色，有縱稜約19—23条，稜上有多数細小的齿状突起，故极粗糙，节部着生鞘状的退化叶，环生如短筒，黑棕色。臭微弱；味初淡，久嚼有收斂味。(照片24)

【效用】收斂止血及利尿发汗藥。

附注 在国内市場上一般认为东北所产的木賊質量較好。



图 19 木賊 *Equisetum hyemale* Linn.

1. 植物全形 2. 一半莖的橫切面

23. 五加皮

【植物】五加科(Araliaceae)植物:

1. 短梗五加 *Acanthopanax sessiliflorum* Seem. 落叶灌木, 高达3米; 小枝淡灰褐色, 具锥形的硬刺或无刺。叶互生, 为3或5小叶所成的掌状复叶, 小叶长圆状卵形或椭圆状卵形, 长6—15厘米, 宽3—7厘米, 边缘有重锯齿, 表面光滑无毛, 背面沿主脉伏生刺毛或近光滑。花小, 暗紫色, 集成密球形的头状花序, 有极短的梗或近无梗, 雄蕊5枚, 比花瓣长; 子房二室, 花柱先端二裂。果实为浆果状核果, 长圆形, 稍扁, 黑色。(图20)花期8月间, 生于山地林下, 林边, 溪流附近土质肥松的场所, 不太常见。

分布: 华北区、长白山区。



图20 短梗五加 *Acanthopanax sessiliflorum* Seem.

1. 带花之枝 2. 果实 3. 花

2. 刺五加 (土名刺拐棒) *Eleutherococcus senticosus* Maxim. (*Acanthopanax senticosus* Harms.) 落叶灌木，通常高1米余，小枝密生针刺；叶互生具长柄，散生针刺，掌状复叶，小叶5枚(偶3或4)，椭圆状倒卵形或长圆形，长5—12厘米，宽2—6厘米；先端渐尖，基部楔形，边缘有重锯齿或锯齿。伞形花序近球形，花梗细长，花黄色

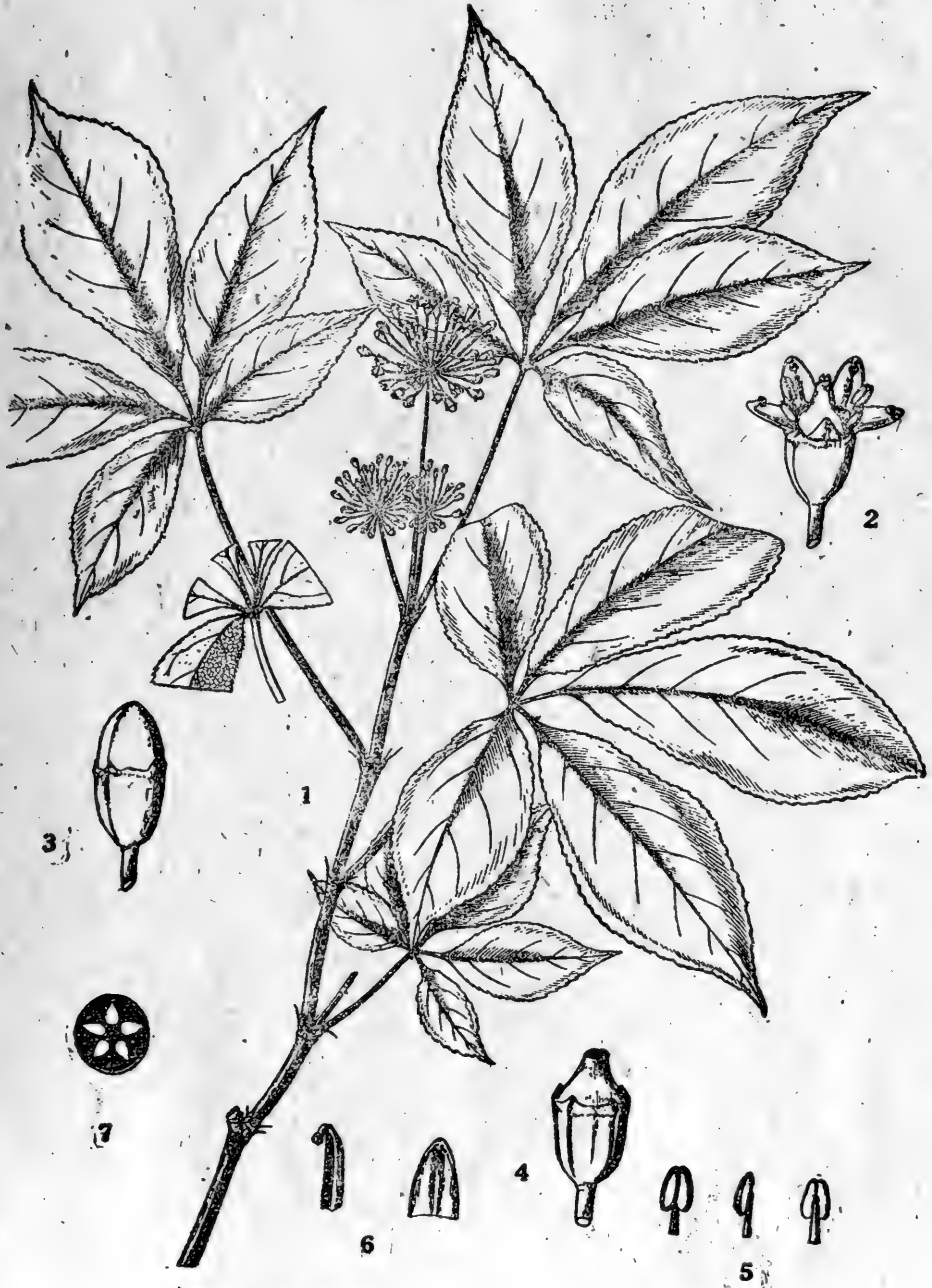


图 21 刺五加 *Eleutherococcus senticosus* Maxim.

1. 带花的枝 2. 花 3. 花蕾 4. 去花瓣的花 5. 雄蕊 6. 花瓣 7. 子房横切面

帶紫色，萼有5小裂片，花冠有5花瓣，雄蕊5，比花瓣長，子房五室，花柱五個合生。果實為漿果狀核果，近球形，倒卵狀球形，黑色，有顯明的5稜。(圖21)花期7月間。生于山地林下或林邊，較常見。

分布：華北區，長白山區。

3. 屬蘿藦科(Aselepiadaceae)植物杠柳(土名：羊奶條) *Periploca sepium* Bge.

落葉小灌木，有乳汁。莖末端纏繞，高1米餘。葉對生，披針形至長圓狀披針形，略呈革質，有光澤，長5—10厘米，寬1.2—2厘米，先端長漸尖，兩面均光滑無毛。花腋生，1—5朵集成聚傘狀花序，花徑2厘米；萼5裂，有緣毛；花冠五深裂，裂片長橢圓形，向外反卷，內面深紫紅色，外面黃紫色，密生白色絨毛，基部的副花冠綫形，先端彎鉤狀；雄蕊5，基部連合，包圍雌蕊花絲短；子房上位，柱頭合生。果實為蓇葖果，長莢形，長10—15厘米，成對着生，先端接攏，中部向外彎曲；種子狹紡錘形，形小，暗褐色，頂端叢生許多白色細長毛。(圖22)花期6月。多生于砂質地、多石的干燥砾質地



圖22 杠柳 *Periploca sepium* Bunge

1. 花枝 2. 展開的花 3. 種子 4. 果實

及荒山坡等处。

分布：华北区、长白山区、内蒙区。

【采制】5—6月間用鐮采制，將刨出的根即刻除去細根及泥土，剝下根皮，晒干。

【生藥】南五加皮 *Cortex Acanthopanax radialis* 为干燥根皮。呈卷筒状，单卷或双卷，少数呈槽状或碎片状。长短不一，厚約1.5毫米，外表面灰棕色，有縱皺及橫向皮孔，內表面淺灰黃色或土棕色。質脆，易折斷，折斷面平坦，有棕色小点，在扩大鏡下可見切綫向小裂隙。臭微弱；味淡。（照片25.上）

杠柳皮 *Cortex Periplocae radialis* 为干燥根皮，又名香五加皮或北五加皮，在葯市上，作为五加皮用。呈长筒状，单卷或双卷，少数呈槽状，或碎片状。长短不一，长可达16厘米，厚約1.5毫米。外表面灰棕色或土棕色而帶微紅，粗糙，有橫长的皮孔，栓皮常呈鱗片状剝离，有时露出土棕色的皮部。內表面灰黃色或土棕色。質較坚硬，但易折斷，折斷面略平坦，在扩大鏡下可見少数切綫向的小裂隙。有濃郁的特异香气，久嗅令人头晕；味苦。（照片25.下）

【成分】杠柳五加皮含有强心甙。

【效用】强壮葯。中医認為有祛风湿、壮筋骨的功用。杠柳五加皮有强心作用^①。

附注 根据文献^②，五加科五加属的五加皮称南五加皮，主产河南、安徽、四川、浙江、湖北、湖南等地，产量較少，价值較昂貴，蘿藦科的杠柳皮称北五加皮，并且有毒。目前国内市場情况：东北及其他地区所产五加科的五加皮已不甚应用；全国应用最广、銷量最大的五加皮却为蘿藦科的杠柳五加皮，并認為这种五加皮的質量最好。

24. 五味子

别名：北五味子、辽五味(商品别名)、山花椒(黑龙江)

【植物】木兰科(Magnoliaceae)植物五味子 *Schizandra chinensis* Baillon

藤本。叶互生，有长柄，广椭圆形，倒卵形或广倒卵形，长5—10厘米，寬3—5厘米，先端急尖头或漸尖，基部楔形，边缘有細齿，叶背幼时有短柔毛。花雌雄异株，2—3朵腋生，下垂，淡黃白色，有芳香，直徑1.5厘米左右，花冠9片，卵状长圆形，雄花的雄蕊5枚，基部愈合，雌花的雌蕊多数，雌花先集成头状，后变成穗状。果实为浆果，球形，徑約1厘米，內含种子1—2，成熟后鮮紅色。（图23）花期5—6月。生于山地混交林或闊叶林中，常見于破坏过的森林迹地。較常見。

分布：华北区、长白山区。

【采制】9—11月間果实成熟时采用，通常于10月間采集較为合适。采下后晒干。

【生藥】五味子 *Fructus Schizandrae* 为半干燥之成熟果实，全形呈皺縮不平的圓球状，果皮柔軟，肉質，呈暗紫紅色，包含种子1—2枚，种子呈腎形，長約4—5毫米，

① 吳熙瑞、李章文、呂富華：武汉医学院学报 1(1), 152—155 (1957年)。

② 赵燏黃：本草葯品实地之观察(华北之部) 1, 51—54 (1937年)。

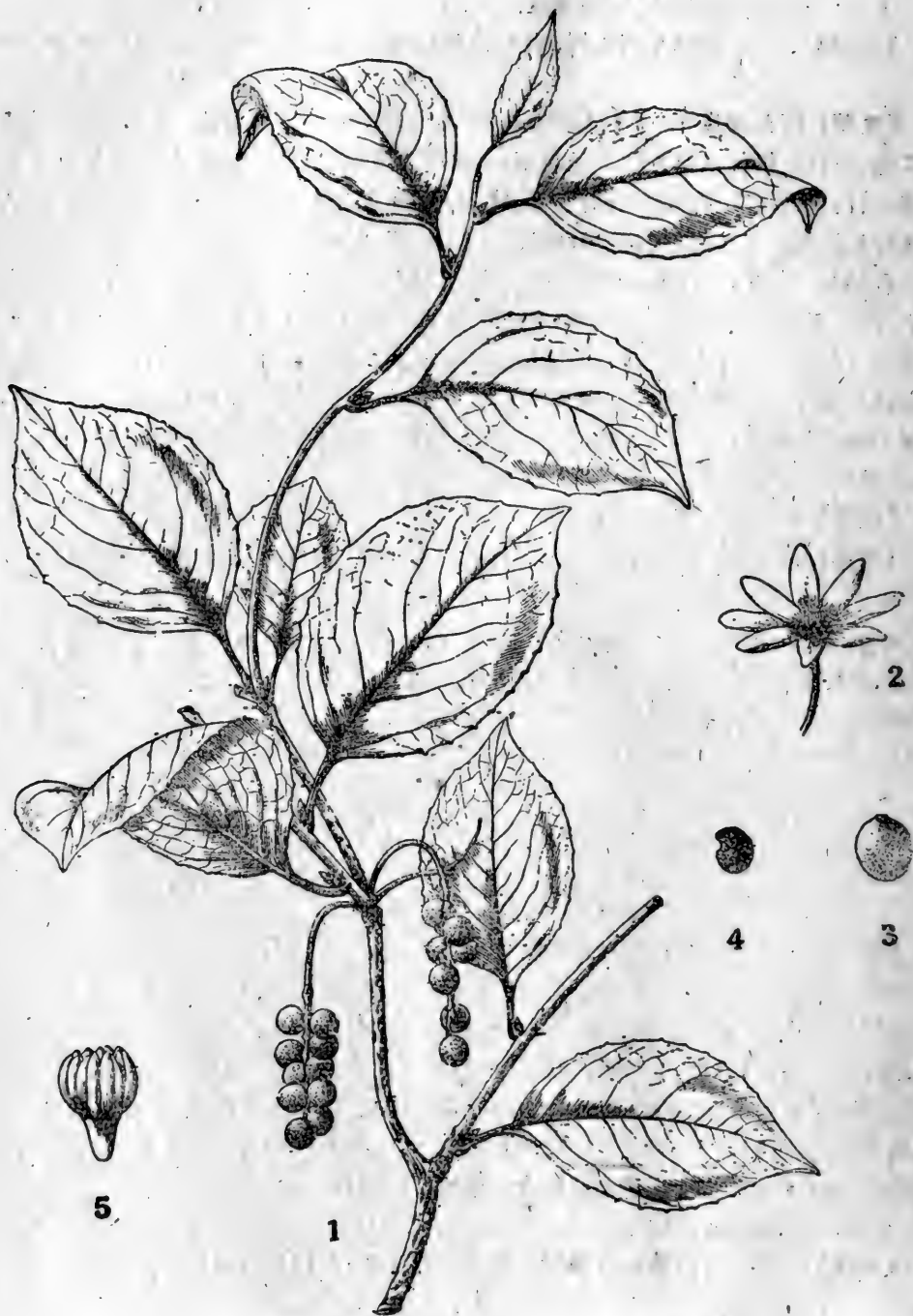


图23 五味子 *Schizandra chinensis* Baillon
1. 果枝 2. 雄花 3. 果实 4. 种子 5. 去花药的雄花

寬約3—5毫米。種皮堅硬，淡黃色，有光澤，種仁白色油質。果皮味酸咸，種子咬破時有辛辣味。商品五味子以色紫紅，果皮厚，有油質，半透明，不枯燥者為上品，而色橙紅，無油質，不透明，干枯者為劣品(照片26)組織見腳注①。

【成分】含有多量的糖，蘋果酸，枸橼酸，樹脂和維生素C；此外含有一種特殊物，叫作五味子素(Схизандрен)，而在果肉中，則含有少量酒石酸。種子含有脂肪油②。

【效用】為滋補強壯藥，興奮藥，能增強精神及體力，並為收斂性鎮咳藥。

附注 商品五味子有南、北二大類，東北地區所產者為北五味子，在市場上認為是最佳品。

25. 升 麻

別名：窟窿牙根、犛牛卡架(均東北土名)

【植物】毛茛科(Ranunculaceae)植物：

1. 大三葉升麻 *Cimicifuga heracleifolia* Komarov

多年生草本；根莖粗大，質堅硬，多須根。莖高1—1.5米，光滑；莖下部的葉有長柄，二回三出復葉，裂片廣卵形，有柄，稍革質，邊緣有粗大鋸齒；莖上部的葉小，三深裂；花序復總狀，分枝2—8，被灰色毛茸；花二性；萼片4—5，花瓣狀，早落，蜜腺(退化雄蕊)白色，雄蕊多數，子房數個，光滑無毛。果實為蓇葖果。(圖24)花期8月。生于山地，灌木叢或林緣。

分布：長白山區。

2. 東北升麻 *Cimicifuga dahurica* Maxim.

多年生草本；根莖粗大。莖高1米餘，光滑，莖下部的葉有長柄，復羽狀三出，裂片卵形，有柄或無柄，邊緣有深鋸齒，莖上部的葉較小，葉柄甚短。花序多為復總狀，花序小枝被灰白色毛茸及腺毛，花單性；萼片花瓣狀，早落，蜜腺二叉狀深裂，末端帶二花藥，雄花多數，子房退化。(照片27)花期8月。生于山地。

分布：華北區，長白山區，大興安嶺區。

二者簡要的区别點如下：

1. 葉二回三出分裂，裂片均有長柄；花兩性，蜜腺先端全緣，子房光滑。……………大三葉升麻

1. 葉復羽狀三出，通常中裂片有柄，側裂片無柄；花單性，蜜腺先端帶二花藥，子房被毛。……………東北升麻

【采制】7—11月間用鎬將根挖出後，除去地上莖及泥土，按大小分別攤在地上曬到7—8成干(曬至須根干時為止)；然後在療炕上用火燎，注意火候，不使變成焦炭降低質量，火小則燎不淨須根，不合商品規格。以秋末采收者質量最好。

【生藥】升麻 *Rhizoma Cimicifugae* 為干燥的假軸式根莖，呈不規則的疙瘩狀，彎曲，有分叉，全長約6.5—15厘米，直徑約1.5—5厘米。表面呈棕色，棕黑色至炭黑色，凹凸不平，上面有窟窿狀的莖基或莖痕，其邊緣為放射排列的片狀，下面

① 奚鏡清、郭允珍等：藥學學報，6卷5期，233—247頁(1958年)。

② M. Д. 舒平斯卡雅：生藥學教科書，315頁(1957年中譯本)。

殘留有堅硬的細根或根痕，部分皮層被燎去露出網狀的木部。質堅硬，不易折斷，斷面刺狀有多數裂隙。臭特異；味苦。（照片28）

【成分】含有生物鹼^①

【效用】解熱、解毒藥。

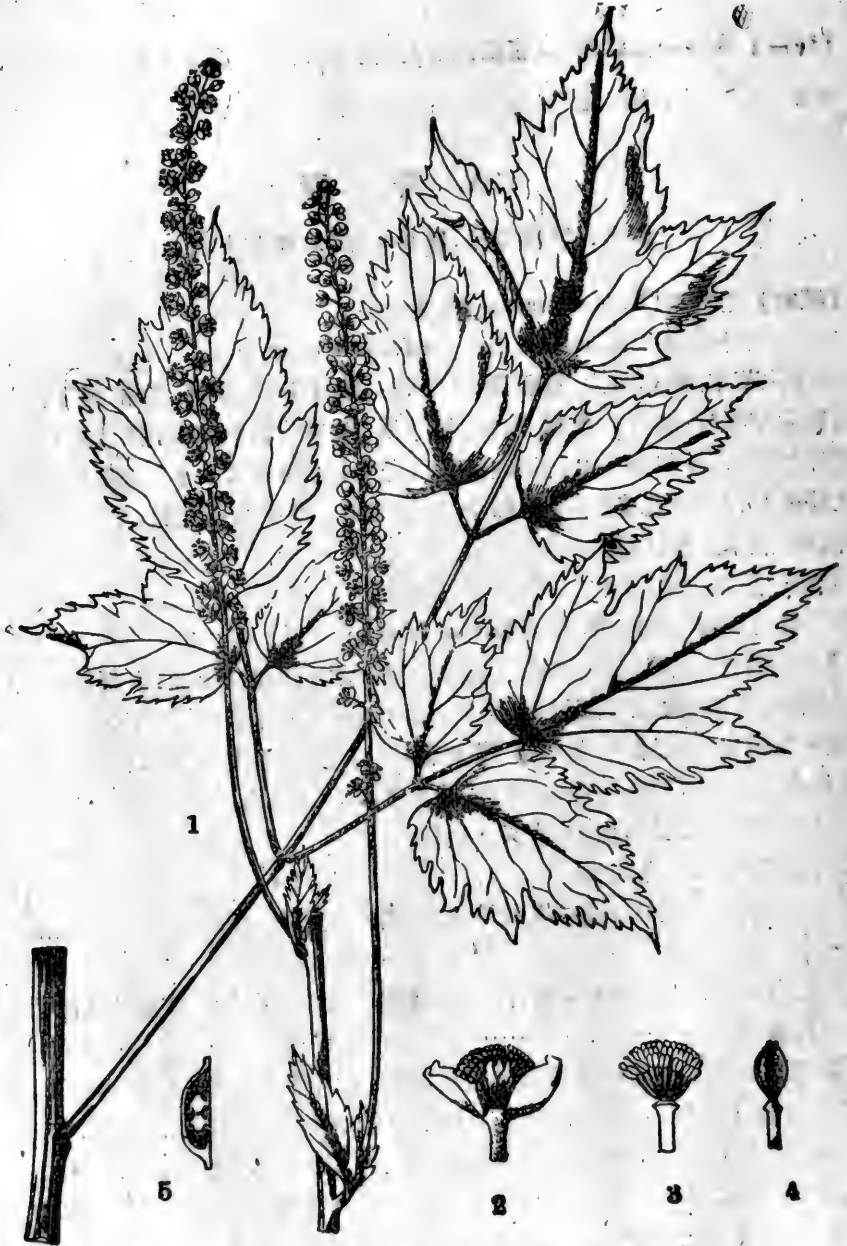


图24 大三叶升麻 *Cimicifuga heracleifolia* Komarov
1. 帶花的枝 2. 花 3. 去花萼后的花，示雄蕊 4. 心皮 5. 子房縱切面

① В. С. Соколов: Алкалоидоносные растения СССР, р. 117(1952).

附注 1. 在东北地区尚有一种单穗升麻,其根莖較上二种为小,故当地药材公司不甚收购;但单穗升麻的根莖在日本和朝鲜是作升麻应用的^①^②。这种升麻和大三叶升麻及东北升麻的主要区别是:本种的叶为三回三出羽状复叶,小叶片較狭,多生于山野的湿地。

2. 东北所产的升麻与华北、西北等地所产的升麻(原植物为升麻 *Cimicifuga foetida* L.) 在商品上无甚区别,适銷全国各地(除华南地区)。广东、广西、福建所用的升麻为取自菊科麻花头(*Serratula chinensis* S. Moore)植物的根部,外形显著不同,这也是地区用药习惯不同之故。

26. 王不留行

【植物】石竹科(Caryophyllaceae)植物王不留行 *Vaccaria pyramidata* Medic.

一年生草本,全体光滑无毛。莖直立,高 30—60 厘米,节处膨大,上部多分歧;叶

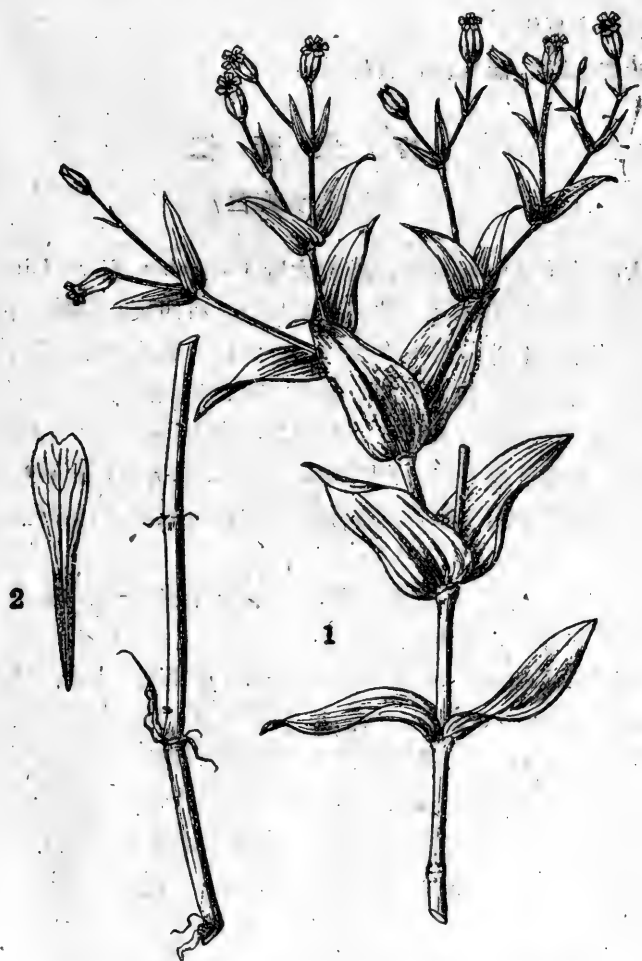


图 25 王不留行 *Vaccaria pyramidata* Medic.

1. 植物全形 2. 花瓣

① 大村重光: 綜合药用植物 p. 22—23(1944 年)。

② 朝鮮總督府林业試驗場: 朝鮮野生药用植物 p. 95(1936 年)。

对生，卵状披针形至披针形，长2.5—7.5厘米，宽0.6—2.2厘米，先端渐尖，基部无柄，抱茎。聚伞花序疏生，花直立，淡红色；萼筒卵状圆筒形，长12—15毫米，具5条绿色的纵脉，先端5裂，裂片小，齿牙状；花瓣5，长14—17毫米，上部倒卵形，下部渐狭为爪状，先端常有不整齐的小齿；雄蕊10，不等长，雌蕊子房1室，花柱2枚。蒴果包于宿存萼内，广卵形或近球形，内含十余枚种子；种子球形，径2毫米左右，黑色。表面有许多点状突起。(图25)在东北的辽宁省有栽培。

【采制】7—8月间种子即将成熟时割下全草，晒干，打出种子，簸筛去除杂质。

【生药】王不留行 Semen Vaccariae 为成熟种子，呈细小的圆球形，直径约1.8—2.3毫米，黑色，少光泽，少数呈红棕色(未成熟种子)。于扩大镜下观察种子表面有均匀散布的小突起，一侧有凹沟。质坚硬，内部灰白色，角质。臭微弱；味微苦。(照片29)

【成分】含有皂甙^①。

【效用】止血、镇痛、催乳、通经、利尿。

27. 火麻仁

别名：大麻仁

【植物】大麻科(Cannabaceae)植物大麻 Cannabis sativa Linn.

一年生草本，通体有细柔毛，茎高1米以上，有四突起圆稜，中空；叶为掌状复叶，互生，总叶柄细长，小叶片5—9，披针形，边缘有粗大锯齿，先端长渐尖，叶背灰绿色，有密生毡毛；花单性，雌雄异株；雄花成窄长形圆锥花序，花被5，绿色有宽膜质边缘，有短毛，窄长卵形，雄蕊5，无花丝；雌花数花丛生，每花有三不等大卵形苞片，花被膜质，包围子房外面，子房圆球形，有二长分枝的花柱。瘦果卵状而扁，包围于黄褐色宿存苞片中。(照片30)东北各地均有栽培，但田野多有变为野生的植株。

【采制】9—10月，割取地上部分，晒干后打下果实，簸除杂质，收集果实再晒干，然后碾去外皮(苞片)，即为火麻仁。

【生药】火麻仁 Fructus Cannabis，药用部分为果实。呈椭圆形或卵圆形，长约3—7毫米，直径约2.5—5毫米，一端尖，较钝端底部有一类圆形凹入的果柄痕，两侧各具一条浅色的稜线。表面绿棕色或黄棕色至灰棕色，相互交错形成网纹或大理石样花纹，表面光滑，少数尚有灰绿色薄而纸质的苞片包被。果皮硬，革质，内表皮棕色，其内为种子，种皮甚薄，膜质，草绿色，一端具棕色点(合点)；其内有两片肥大子叶，类白色，油质，基部有一细小的胚芽，胚根发育，向一侧弯出。臭无，味淡。(照片31)

【成分】含有大麻树脂，并含挥发油，胡芦巴碱(Trigonelline)，胆碱(Choline)，大麻甙(Cannabin)及脂肪油。

【效用】有滋养润燥，镇咳镇痛之功效。

^① 大村重光：综合药用植物，22—23页(1944年)。

28. 手 参

别名：穗花羽蝶兰(中国植物图鉴); 手掌参(东北); 佛手参; 欧白及

【植物】兰科(Orchidaceae)植物手参 *Gymnadenia conopsea* R. Brown



图26 手参 *Gymnadenia conopsea* R. Brown

1. 植物全形 2. 花

多年生草本，高30—50余厘米，地下有掌状黄白色的肉质根及多数须根。叶互生，广线形或长披针形，长9—20厘米，宽1—2.5厘米，在下部的先端钝尖，在上部的先端渐尖，最上部的叶似鳞片状，线状披针形，较小，先端锐尖呈长尾状尖，叶脉平行，两面均无毛。花序穗状，顶生，长7—14厘米，苞披针形，长锐尖头；花淡红紫色，花被的唇瓣广倒卵形，先端三裂，裂片钝头；距比子房长，线形，长15—18毫米，弯曲。(图26)花期7—8月。多生于山地林缘土壤较肥沃的场所。

分布：华北区、长白山区、大兴安岭区。

【采制】在秋天花后采收，采下的块根用水洗净，除去须根，放在热水中烫数分钟，然后干燥之。

【生药】手参 *Radix Gymnadeniae* 干燥块根，呈掌状，稍扁，长2.5—3.5厘米，径2—2.5厘米，淡黄色，质重而坚硬，表面稍皱缩。无臭。

【成分】含粘液质。

【效用】作成浓稠的粘液状胶浆作为保护药用，或制成欧白及煎剂 *Decoetum Salep*^①。并收载于苏联第八版药典中。

附注 本品在东北尚未大量应用。其他地区称本品为佛手参，作为缓和性的滋补药。

29. 水 蓼

别名：辣蓼、胡椒蓼

【植物】蓼科(Polygonaceae)植物水蓼 *Polygonum hydropiper* Linn. (*Persicaria hydropiper* Spach)

一年生草本，全植物有强烈辛辣味。茎直立或外倾，基部常着地生根，高25—65厘米，分枝或不分枝，光滑无毛；茎部膨大，外为膜质筒状鞘所包，鞘红色，长5—15毫米，先端有刺状缘毛。叶互生，具短柄，狭披针形，长3—7(9)厘米，宽5—12(15)毫米，两端渐尖状，全缘，光滑无毛或仅在中脉及叶缘处疏被毛。花序细穗状，稀疏，腋生或顶生，长4—9厘米，常下垂，花小，长2—3毫米，花被5裂，淡绿色或粉红色，有细腺点，裂片长圆状卵形，雄蕊5—8枚，子房椭圆形，花柱二裂(偶三裂)。瘦果小，两面凸或三角形，黑色，无光泽。(图27)花期7—8月。常生于水边、河沟的两旁。

分布：遍于全东北。

【采制】在花期时进行，用镰刀在离水蓼茎基部以上10厘米处割下带花和叶的茎。采集以后要迅速干燥，并经常翻动，避免日光的直接照射。

【生药】水蓼 *Herba Polygoni hydropiperis* 为带有花、叶或一部分果实的干燥地上全草。

【效用】为止血、止痢药。

附注 1. 本种与同属的许多种植物外形很类似，主要区别，本种在新鲜时植物体有强烈辛辣味，而其他种则没有，但应注意干燥以后辛辣味即消失。

2. 苏联用水蓼的全草制成浸剂或流浸膏，作为止血药，用于各种出血，主要在妇科中应用，其

① 列宁斯卡雅：生药学教科书，64页(1957年中译本)。

作用与麦角制剂的作用相同，除止血作用外，并有止痛作用。苏联已收载于第八版药典中。在我国的民间则用作止痢药效果也佳。水蓼在东北各地广泛分布，产量也大，但目前尚无利用，在我国目前麦角制剂尚感缺乏之际，应考虑拿它作为代用品。



图27 水蓼 *Polygonum hydropiper* Linn.

1. 植物全形 2. 花 3. 花解剖 4. 瘦果(自中国北部植物图志)

30. 水 蒺 子

别名：蒺草(名医别录)、东北蓼(孔宪武)、蓼实子(商品名)

【植物】蓼科(Polygonaceae)植物东方马蓼 *Polygonum cochinchinense* Meisn.
(*Persicaria cochinchinensis* Lour.)

一年生草本，高1—2米，全体被毛。叶互生，叶柄长2—4厘米；叶片卵形或卵状披针形，全缘，先端长渐尖，基叶圆形；叶鞘膜质，外被长毛，圆筒状或稍呈漏斗状，长50—100毫米，先端平截或一侧较长，上缘有长纤毛。花粉红色，成穗状疏花圆锥花序，穗长4—7厘米，小花数朵生一苞片内，苞片深粉红色，卵形，先端有纤毛；花两性，具小花梗及一膜质小苞片，二型，短柱花中，花被5，卵形或卵状披针形，淡粉色，雄蕊10，5枚略长，插生于花盘裂片间隙，5枚略短，附瓣，花柱短于雄蕊甚多，花柱顶端二裂，裂枝常沿水平方向分开，柱头圆形；花盘环状，10裂；长柱花未见。果为黑色瘦果，包被宿存花被内。(图28)生长于荒地或水沟两旁。



图28 水蒺子 *Polygonum cochinchinense* Meisn.

分布：华北区、内蒙区、长白山区。

【采制】8—9月，果实成熟，用镰刀割下果穗，晒干，除去果壳，簸净杂质。

【生藥】水葇子 *Fructus Polygoni Cochinchinensis* 为干燥果实。呈扁圆形，直徑約 1.5—3 毫米，厚約 1.0—1.5 毫米；果皮紅棕至黑棕色；有光澤。一端有淺棕色略突出的果柄痕，另一端有短刺状突出的柱基。果皮革質，內藏种子一个，种皮淺棕色，膜質，里面白色，粉質。臭微弱，味淡。（照片 32）

【效用】解热，明目。

附注 在商品水葇子常混入本属其他种植物的种子，如馬蓼 *Polygonum nodosum Pers.* 的种子等。

31. 白 果

【植物】銀杏科 (*Ginkgoaceae*) 植物銀杏 *Ginkgo biloba Linn.*

栽培的大乔木。高达三十米，枝有长枝及短枝的区别；叶扇形，有长柄，在短枝丛生，在长枝上互生，叶脉平行。花雌雄异株，雄花柔荑状，雌花 6—7 个聚生于短枝上，具长梗。果实核果状，广椭圆形，長約 2.5 厘米；黃熟，內果皮即白果，黃白色，質坚硬，具二稜。（照片 33）花期 5 月。栽植于辽宁南部的名山庙宇。

【采制】10—11 月間采收，堆放使果肉（假种皮）腐烂，然后洗淨，晒干。

【生藥】銀杏 *Semen Ginkgo* 药用部分为种子。椭圆形，有 2 或 3 稜（3 稜少见）。長約 2—2.5 厘米，直徑約 2 厘米。种皮类白色，光滑，質坚硬，厚約 0.5 毫米。內有棕色半透明的薄膜，包在扁椭圆形淡黃色的种仁外面。种仁断面黃白色，中央有一空腔。臭微弱；味淡，油样。（照片 34）

【成分】含有白果酸。

【效用】为收斂、鎮靜、鎮咳药。

32. 白 头 翁

【植物】毛茛科 (*Ranunculaceae*) 植物，商品中常見者有下述三种：

1. 白头翁 [别名：毛姑朵花 (土名)，耗子尾巴花 (土名) *Pulsatilla chinensis Regel (Anemone chinensis Bunge)*]

多年生草本，地下有肥大强直的根，植物高 10—30 厘米，密被白色长柔毛。叶根出丛生，在花期时較小，果期后甚大，具长柄，为三出叶，小叶再分裂，裂片倒卵形，先端有 1—3 个不規則淺裂。花較叶先出，花莖由叶丛中生出，高 10 余厘米，总苞由三小苞叶組成，苞通常三深裂，基部愈合，包莖；花頂生，单一向上、萼片 6，排列为内外二层，花瓣状，紫色，外密被白色长柔毛，长圆形，長約 3—3.5 厘米，寬約 1.2—1.5 厘米，雄蕊多数，长近萼片的 $\frac{1}{2}$ ，药黃色；雌蕊多数，花柱絲状，密被白色长毛。瘦果多数，集成头状，花柱宿存，长羽毛状。形如老翁的銀发，故名白头翁。（图 29）花期 4—5 月。生于原野、荒山坡。喜生于向阳土壤不甚肥沃的场所。春季常見。

分布：华北区、长白山区。

2. 兴安白头翁 [毛姑朵花 (土名) *Pulsatilla dahurica Sprengel (Anemone dahurica Fischer)*]

多年生草本。根强大，垂直生，高15—30余厘米。根出叶丛生，有长柄，羽状全裂；全裂片无柄或有短柄，菱形或狭菱形，再有2或3个深裂，最终裂片线状披针形，宽4—10毫米，先端锐尖，上方常有1至数个粗锐锯齿，背面多少被柔毛。花茎由叶丛中生出，花顶生，不大，淡蓝紫色，下垂；花被片(萼片)6，长圆形，先端尖，长2—2.8厘米，宽8—10毫米，外密被长柔毛；雄蕊多数；雌蕊多数。瘦果长3—4毫米，先端宿存花柱呈长羽毛状，长达5厘米。(图30之4)花期5—6月。生于干燥的荒地、砾质



图29 白头翁 *Pulsatilla chinensis* Regel

1. 植物全株 2. 果实

地、田野、或是小丘地。春季常見。

分布：內蒙區、長白山區、大興安嶺區。

3. 朝鮮白头翁[毛姑朵花(土名) *Pulsatilla koreana* Nakai (*Anemone cernua* Thunb. var. *koreana* Yabe)]

多年生草本，根直生；植物密被毛，高15—30厘米；根生葉有長柄，羽狀全裂，側生的二對全裂片無柄，頂端的一片有柄，廣菱形，再作二至三深裂。花頂生，下垂，鮮



图 30

1. 細葉白头翁 *Pulsatilla turczaninovii* Krylov. 的葉 2. 北白头翁 *Pulsatilla multifida* Juz. 的葉 3. 蒙古白头翁 *Pulsatilla ambigua* Turcz. 的全植物 4. 興安白头翁 *Pulsatilla dahurica* Sprengel 的葉

紅紫色或紫紅色，花被片(萼片)6，長2.2—3厘米，外密被白色長柔毛。瘦果集成頭狀，宿存細長的羽毛狀花柱比興安白頭翁為短。(圖31)花期4—5月。生于干燥的山坡等地。在長白山東部地區常見。

分布：華北區、長白山區。



圖31 朝鮮白頭翁 *Pulsatilla koreana* Nakai.

1. 植物全形 2. 聚花果 3. 雄蕊 4,5. 單個的果實(自柯馬洛夫)

除上述三種以外，尚有蒙古白頭翁 *P. ambigua* Turcz.; 北白頭翁 *P. multifida* Juz. (*P. patens* Mill. subsp. *multifida* Zamels); 細葉白頭翁 *P. Turczan'novii* Krylov 等的根與白頭翁一樣地應用於商品中。它們的區別及分布如下：

1. 葉掌狀或羽狀分裂
2. 葉掌狀細裂，裂片先端銳尖，花直立，先葉開放(大興安嶺區).....北白頭翁(圖30之2)
2. 葉羽狀分裂

3. 叶三回羽状分裂, 最終裂片狭綫形, 寬 1—2.5 毫米, 花大, 藍紫色, 在叶之前出現 (內蒙区) 細叶白头翁(图 30 之 1)
3. 叶羽状分裂, 側裂片通常二对, 花与叶同时出現。
4. 花藍紫色, 初下垂, 以后直立; 叶的最終裂片狭, 寬 2—4 毫米 (大兴安岭区) 蒙古白头翁(图 30 之 3)
4. 花下垂
 5. 花淡紫色, 不大, 兴安白头翁
 5. 花鮮紅紫色或紫紅色 朝鮮白头翁
1. 叶三出, 最終裂片寬; 花直立, 先叶开放 白头翁

【采制】4—5 月, 将根挖出, 除掉地上莖、細根及泥土, 頂端少帶茸毛头, 晒干。当花正在开放时采挖者佳。

【生藥】白头翁 *Radix Pulsatillae* 药用部分为干燥的根, 呈类圆柱形, 略弯曲, 頂端殘留有叶基及白色茸毛。全长約 5—15 厘米, 直徑約 0.5—2.5 厘米。常于根的中部分出 2—3 支根, 黃棕色至暗棕色。表面具縱皺及根痕, 有时破裂, 露出網狀的木部。質松脆, 断面略平坦, 淺黃棕色, 組織見脚注^①。臭微弱; 味苦而澀, 收斂性。

【成分】含有白头翁腦(Anemonin)和白头翁酸(Anemonic acid)。

【效用】为治痢要藥, 对阿米巴痢功效显著。其醇浸液对体外枯草杆菌及金色葡萄球菌有抑制作用。

附注 1. 在吉林及黑龍江省有取白头翁属(*Pulsatilla*)的幼株地上部分或果实作商品白头翁的, 其地下部分則称为漏芦。

2. 商品白头翁在全国甚为混乱, 詳見脚注^②。一般認为本种为正品。

33. 白 附 子

别名: 烏拉花(九台); 山喇叭花(土名)

【植物】毛茛科(*Ranunculaceae*)植物黃花烏头 *Aconitum koreanum* R. Raymond (*A. coreanum* Léveillé; *A. Komarovii* Steinberg)

多年生草本, 地下块根倒卵形或长椭圆形等。莖直立, 高 60—90 厘米, 平滑。叶互生, 有柄, 3—5 掌状全裂, 全裂片再二回羽状分裂, 最終裂片綫形, 寬二毫米左右, 先端銳尖。花序复总状, 花被黃色或黃地而帶紫脉, 盔瓣帽状, 先端突出呈咀状, 长 1—2 厘米, 寬 1—1.5 厘米, 側裂片一对近距形, 长 0.8—1.4 厘米, 寬 0.6—1 厘米, 下部一对裂片小, 椭圆形, 长 5—9 毫米, 寬 2—5 毫米, 外面均密被短絨毛; 蜜腺一对紧贴于盔瓣下, 雄蕊多数, 长 3—5 毫米, 子房三个, 多毛。果实为蓇葖果, 长 1 厘米左右, 密被絨毛; 种子为四面体, 在稜角处有翼。(图 32)花期 8—9 月。生于荒山坡、干燥山地等处。

分布: 华北区、长白山区。

① 徐国鈞, 赵守訓: 生藥学, 439 頁(1958 年)。

② 徐国鈞等: 藥学学报, 4 卷 1 期, 25 頁(1956 年); 6 卷 5 期, 256—289 頁(1958 年)。

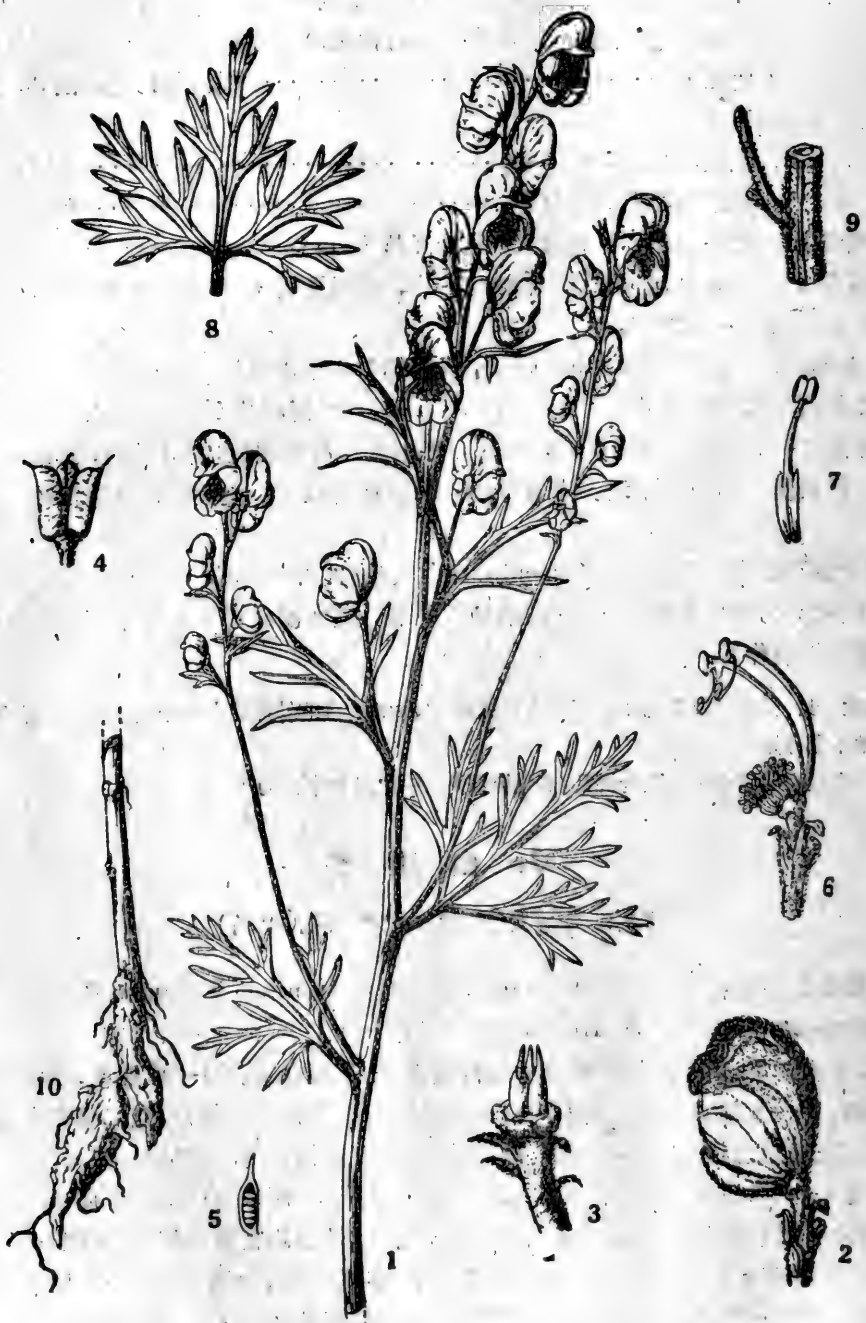


图32 黄花乌头 *Aconitum koreanum* R. Raymund.

1. 带花的植株 2. 花 3. 雌蕊 4. 果实 5. 子房纵切面 6. 去花被的花, 示窗腺及雄蕊 7. 雄蕊 8. 叶 9. 茎的一小部分 10. 块根

【采制】8—9月間將塊根挖出，除去地上莖及細根，泥土等，晒干。

【生藥】白附子 *Radix Aconiti koreani*，藥用部分為塊根。呈倒圓錐形、紡錘形、或長卵形，頂端有莖痕，下端漸尖；長約1.5—5厘米，直徑約0.8—1.5厘米。表面灰棕色至黑棕色，生有多數的細縱皺紋及疣狀根痕。橫斷面類白色，其上有多數暗色點，排列成圓圈。角質帶粉性，堅硬。臭無，味微甘而辛。有毒。(照片35)組織見腳注①。

【成分】含有烏頭鹼及其他生物鹼②

【效用】鎮痙藥，與烏頭同，並用於外科。

附注 1. 在吉林省各地所用的白附子為各種草烏(如 *Aconitum kusnezoffii*, *A. manshuricum* 等)的子根，而母根則作草烏應用。

2. 在湖北、河南等地所生產的白附子為天南星科獨角蓮 (*Typhonium giganteum* Regel) 的塊莖，除去外皮再經加工後製成，適銷全國各地。東北地區所產毛茛科的白附子大量出口，國內銷售不廣，只適銷上海等地。

34. 白 屈 菜

別名：山黃連(遼寧千山)

【植物】罂粟科(Papaveraceae)植物白屈菜 *Chelidonium majus* Linn.

多年生草本。地下主根細長，圓錐形，多分歧，植物高30—60厘米，體內含橘黃色的乳汁。莖直立，質軟。葉互生，1—2回奇數羽狀分裂，裂片通常倒卵形，先端鈍，邊緣有不等的缺刻及粗大的圓鋸齒，表面綠色，背面灰藍色。花3—8朵組成簡單的傘形花序，花萼2片，早落，花瓣4片，黃色，卵圓形，長8—10毫米或長13—15毫米(var. *grandiflorum* DC.)；雄蕊多數；雌蕊1枚，綫狀圓柱形。蒴果細長圓柱形，長3—4.5厘米，寬2毫米左右，內含多數種子。(圖33)花期5—7月。多生于山地、田野、道旁等的雜草地。

分布：華北區、長白山區。

【采制】在5—7月花期時，用鐮刀割下地上部分，置通風處干燥。

【生藥】白屈菜 *Herba Chelidonii* 為帶花及帶不同成熟程度的果實的干燥地上部。

【成分】含有多種生物鹼：白屈菜紅鹼 (*Chelerythrine* $C_{21}H_{17}NO_4$)，白屈菜鹼 (*Chelidone*, $C_{20}H_{19}NO_5$)，類白屈菜鹼 (*Homochelidone*, $C_{21}H_{23}NO_5$)，原鴉片鹼 (*Protopine*, $C_{20}H_{19}NO_5$) 及其他生物鹼等。

【效用】內用為鎮痛劑。外用以汁液塗布治疥癬及其他各種皮膚病，東北民間作敷腫毒。此外據蘇聯科學家的研究白屈菜制劑，用於皮膚結核病的治疗效果很好。③

附注 本品的根在北方許多山區稱山黃連或土黃連，有的拿他代用黃連，能否代用需作進一步的研究，因本品有毒，故用時應謹慎。

① 東丈夫：藥用植物與生藥，Vol. 4—5, p. 33—34(1950, 1951年)。

② В. С. Соколов：Алк. РАСТ. СССР, p. 302(1952)。

③ М. Д. 舒平斯卡雅：生藥學教科書，304頁(1957年中譯本)。

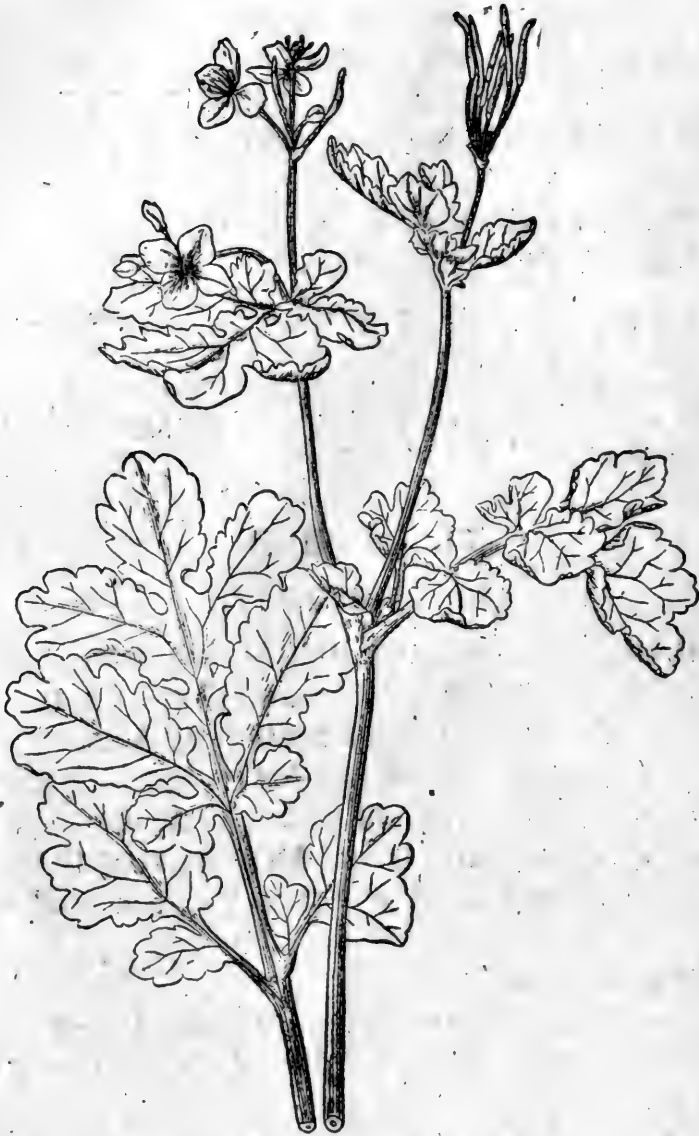


图33 白屈菜 *Chelidonium majus* Linn.

35. 白 扁 豆

【植物】豆科(Leguminosae)植物扁豆 *Dolichos Lablab* Linn.

一年生缠绕草本。莖光滑无毛。叶为三出复叶，中央小叶阔卵形，两侧小叶斜阔卵形，长6—13.5厘米，宽5—11厘米，先端渐尖，基部阔楔形，两面被疏硬毛。花序总状，着生花数至十余朵；花紫红色或白色，长15毫米左右，萼钟状，先端五裂，花冠蝶形，旗瓣扁圆形，先端微凹头；翼瓣广椭圆形，下有爪龙骨瓣在中央弯曲为直角；雄蕊为九与一的二体。荚果扁长圆形，镰状，先端有内弯钩状的喙，长5.5—7.5厘米。

(图34)花期7—8月。栽培于菜园。

【采制】7—10月間摘取荚果晒干，搓去果皮，簸淨杂质。

【生藥】白扁豆 *Semen Dolichodis* 为干燥的成熟种子。呈椭圆形或肾形而微扁，长约0.8—1.5厘米，寬約0.7—1.1厘米。表面黄白色至淺黄色，平滑，一側有一白色凸起的种阜，环绕种子边缘的%。种皮革質而薄，內有兩片类白色肥大的子叶。質坚硬。臭微弱；味淡，大豆样。(照片36)

【效用】用于食物中毒性霍乱吐泻。又用于解酒毒，治酒醉之嘔吐，解河豚毒，治糖尿病。又为緩和滋养之食品，并治慢性下痢。^①

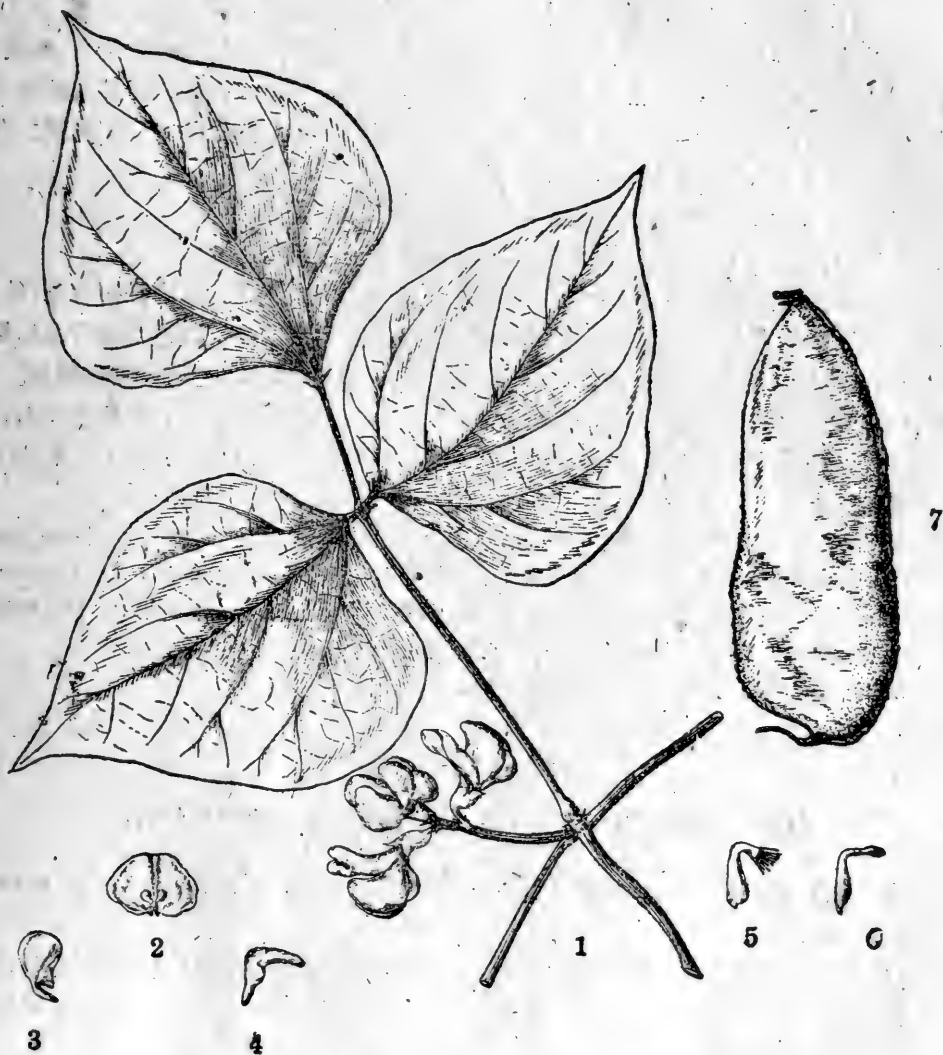


图34 扁豆 *Dolichos Lablab* Linn.

1. 帶花之枝 2. 旗瓣 3. 翼瓣 4. 龙骨瓣 5. 雄蕊 6. 雌蕊 7. 果实

① 叶橘泉：現代实用中藥，171頁(1958年)。

36. 白 薇

别名：拉瓜瓢根(土名)、山黄瓜瓢(九台)

【植物】蘿藦科(Asclepiadaceae)植物白薇 *Cynanchum atratum* Bunge (*Vincetoxicum atratum*(Bunge) Morr. et Dene.)

多年生草本，植物内含白色乳汁，表面密被白色短柔毛。根茎短，簇生许多细长条状的根，根淡黄褐色。茎直立，单一，高30—60余厘米。叶对生，有短柄，卵形、卵状椭圆形或广卵形，长5—10厘米，宽3—6.5厘米，先端急尖或钝状，基部圆形，全缘，表面绿色，背面色淡。花在叶腋集成伞形，几无柄，侧生或略下垂；花黑紫色，径1—1.5厘米；萼绿色，5深裂，裂片披针形，花冠辐状，5深裂，裂片长圆状卵形，钝头，外密被黄褐色绒毛，内面光滑，副花冠裂片椭圆形，圆头，与蕊柱几等高。蓇葖果披针形，短渐尖头，长6—8厘米，宽1.5厘米左右。种子卵形，长4毫米左右，有狭翼。(照片37)花期6月。生于干燥山坡。

分布：华北区、内蒙区、长白山区。

【采制】4—10月，将根挖出，除掉地上茎及泥土，晒干。

【生药】白薇 *Radix cynanchi atrati*，为带根茎的干燥根，形状似扫帚头，绝大部分为根。根茎横走，上面有数个圆形的茎痕，四侧密生多数细长圆柱形略弯曲的根，根长达13厘米，直径约1—2厘米。表面浅黄棕色至土棕色，光滑或微有纵皱。横断面类圆形，皮部甚厚，浅棕色，与木质部交界处为棕色的形成层环。木质部甚小，仅占直径的 $\frac{1}{3}$ ，浅黄棕色。质坚韧，易折断。组织见脚注^①，臭微弱，味苦。(照片38)

【效用】解热利尿药。

附注 1. 在东北的商品白薇中，有时还混入蔓生白薇 *C. versicolor* Bge. 渐尖叶牛皮消(拟 *C. acuminatifolium* Hemsl. 的根及根茎。在朝鲜商品白薇的原植物为徐长卿 *Pycnostelma paniculatum* K. Schumann 的根茎及根，东北商品白薇中，偶也有混入此种应用的。徐长卿和渐尖叶牛皮消的根都较白薇的根为细，能否代用还需进一步研究证明。

2. 本品经医学科学院药物研究所植化室的预试含强心甙。

37. 白 敛

别名：白葡萄秧(彰武)、小老瓜蔓(凌源)、小老刮眼根(九台)

【植物】葡萄科(Vitaceae)植物白敛 *Ampelopsis japonica* Makino (*A. serianaeifolia* Bunge)

蔓性草本状的灌木，地下有肥大块状的根。植物由卷须攀缘上升，枝条平滑。叶与卷须对生，有柄，掌状复叶，小叶通常3—5，一部分小叶成羽状分裂，裂片卵形至长圆状卵形，先端渐尖或尖，基部楔形，边缘有粗大锯齿，总叶轴有翅。聚伞花序与叶对生，花梗甚长，常缠绕，花形小，径1.5—2毫米，淡黄色，萼片5，不显明，花瓣5，卵状三角形，雄蕊5，较短，子房上位，二室，生于杯状花盘上。浆果球形，径5—7毫米，蓝色或暗蓝色。(图35)花期6—7月。生于山坡。

① 宗定哲二，林道人：药学杂志，53，1121(昭和8年)。

分布：华北区、长白山区、内蒙区。

【采制】春季4—5月，秋季8—10月为采挖期，采挖后，纵切成二或四条，晒干。

【生藥】白斂 *Radix Ampelopsis* 为纵切开的干燥块根，长纺锤形，长约12厘米，宽约1.5厘米左右，外表面有红棕色的栓皮，易剥落，有横向的皮孔及皱纹，内表面白色至微带棕红色，折断面略平坦，有多数放射状排列的裂隙，粉质。臭微弱；味微甜(照片39)。组织见脚注①。

【效用】止痛消肿药，治疗疮、痈肿、烫火灼伤②。



图35 白斂 *Ampelopsis japonica* Makino

1. 带花、果的枝 2. 花(去花瓣) 3. 子房及花柱 4. 雄蕊 5. 花蕾 6. 果实 7. 根

① 武汉市卫生药检所：在中药鉴定参考资料，第一集，26—29页，(1958年)。

② 叶橘泉等：现代实用中药，123页(1958年)。

38. 白 鮮 皮

别名: 八股牛(东北土名)

【植物】芸香科(Rutaceae)植物白鮮 *Dictamnus dasycarpus* Turcz. (*D. albus* L. subsp. *dasycarpus* Wint.).



图 36 白鮮 *Dictamnus dasycarpus* Turcz.

1. 帶花的枝 2. 花瓣 3. 雄蕊 4. 雌蕊 5. 果实 6. 根

多年生草本。全株有特异的刺激味，根木質化，外皮淡黃白色。莖直立，高50—65厘米。叶互生，有柄，奇数羽状复叶；叶軸有狭翼，小叶通常9(13)，无柄，卵形至长圓状椭圆形，长3.5—9厘米，寬2—4厘米，先端銳尖，边缘具細鋸齿，表面密布腺点，叶兩面沿脉有柔毛，尤以背面較多，至果期脫落近光滑。花序总状，花軸及花梗混生白色柔毛及黑色腺毛，花梗长1—2厘米；基部有繸状苞片一枚，花淡紅色而有紫紅色綫条萼片五枚，长约花瓣的 $\frac{1}{2}$ ；花瓣五枚，倒披針形或长圓形，基部为漸細柄状，长2.5—3厘米；雄蕊10枚，长短不齐，花絲細长，多数先端弯曲向上，露出于花瓣外，上部有突起的泡状油腺；子房5室，果实为蒴果，密被腺毛，成熟时五裂，每瓣片先端有一針尖。(图36)花期4—5月。生于向野山地，荒山坡等处。

分布：华北区、长白山区、大兴安岭区。

【采制】春4—5月或秋8—9月間采收；以春季采收者佳。用鐮深刨，将根挖出后用水洗净泥土，刮去外面薄层污皮，然后立即剥下全皮(因干后即不易剥离)及时晒干。干燥不及时則易发霉。

【生藥】白鮮皮 *Cortex Dictamni radiceis*，为干燥根皮。呈卷筒状，单卷或复卷。长可达15厘米，寬約1—3厘米，皮厚約0.3—1厘米。外表面黃白色至淡棕色，上有下凹的細根痕細縱皺及残留的少量栓皮。內表面黃白色，上有細密縱紋。質坚硬。折断面略平坦，顆粒性，类白色，可見多数光亮的細长針状結晶。臭无；味苦。(照片40)

【成分】含有白鮮硷(*Dictamnine*, $C_{12}H_9NO_2$)及其他生物硷。①

【效用】为杀虫药。治疥癬、諸疮，又为通經药。

39. 石 花

别名：地 衣

【植物】东北商品石花經我們鉴定，为許多地衣类植物的混合品，其中大多数属梅蕨科(*Parmeliaceae*)梅蕨(*Parmelia saxatilis* Ach.)或同属其他种植物(*Parmelia* spp.)。②

全体呈叶状，徑3—20厘米，表面灰白色或灰綠色，有許多不規則的卷縮或作不齐的叉状分歧；背面黑色或深褐色；子器生于表面，皿状，直徑1—4毫米。多附生于山地岩石上。

分布：全东北均有分布(但内蒙区較少見)。

【采制】四季均可采收。用鐮将其由石上鏟下，除淨污土杂质，阴干即可。

【生藥】石花 *Parmelia* 为破碎的全植物，質薄而脆，易揉碎。臭微；味淡。(照片41)

【效用】壮筋骨，治腰脚风冷等症；又据中尾氏記載，③东北产石花可治齿痛、头痛等症。

① 刘米达夫、木村雄四郎：和汉药用植物，120頁(1955年影印版)。

② 据石戶谷勉氏从东北地区收集到的地衣生药，鉴定后有 *Parmelia conspersa*, *P. subcristata*, *P. caerata* 等多种[見 *Chinesische Drogen*, II, 18 (1937)。]

③ 中尾：(日本)药学雜誌，496, 493—496 (1923年)。

40. 石 松

【植物】石松科(Lycopodiaceae)植物石松 *Lycopodium clavatum* Linn. (*L. clavatum* Linn. var. *nipponicum* Nakai)

多年生草本，莖长而匍匐于地面，随处分枝，侧枝常为兩歧分枝，斜上。叶密生，螺旋状排列，綫状錐形，质硬，长3—5毫米，寬0.5毫米以下，先端渐尖，呈芒状，全緣。生孢子囊穗的生育莖直立，細瘦，高达10厘米余，叶疏生；子囊穗圓柱形，淡黄色，长3—5厘米，2—3个頂柱，直立，有柄；孢子叶卵形，先端渐尖呈长芒状，基部生一腎形的孢子囊，孢子三稜形錐体状，表面有一层凸出的細網膜。(图37)生于林中。

分布：华北区、长白山区、大兴安岭区。

【采制】7—8月間小穗变黄、孢子成熟时采收。采时用特制的长刃口剪刀，其中的一个刃口上焊有小盒，其另一刃口上装有盖，用这种特制剪刀剪截时，被剪下的小穗，就落到小盒里。不要在同一株植物上剪穗太多，以免植物过度受损而难恢复。将采收的小穗放在避风的地方，用40°C以下的温度干燥，温度过高則油逸出孢子变暗。干燥后敲打小穗，振搖分离所藏孢子。

【生藥】石松子 *Lycopodium* 为淡黄色极微細而易流动的疏松粉末状孢子，无吸湿性，入水时浮悬水面，煮沸則下沉。它也能浮在氯仿的表面，但在松节油或酒精中則下沉。入火焰中，立即燃燒而发光，但入坩堝中灼热，則緩緩燒尽。本品对压力极能抵抗，遇稀酸稀碱均不受影响。无臭无味，于指間搓擦，无粗糙感觉。在显微镜下观察，孢子为三稜形的錐体，表面有細小六角形的蜂窩状網膜^①。石松子目前未见收购。

【成分】含有脂肪油約50%，其中主要为石松子油酸(*Lycopodium-oleic acid*, 80%)及肉豆蔻酸(*myristic acid*, 約2%)的甘油酯。此外，并含植物固醇、醣类及微量的生物硷。^①

【效用】为撒布剂，用于表皮剝脫部分，并用以防止片剂之互相粘着，又用于吸入剂的制造。在显微定量法中用为参考标准。

附注 I. 除石松以外，尚有高山石松(*L. alpinum* L.)，杉曼石松(*L. annotinum* L.)，地刷子石松(*L. complanatum* L.)，玉柏石松(*L. obscurum* L.)等植物的孢子与石松的孢子有同样用途，它們的简要区别及分布如下表：

1. 叶紧贴于莖上，披扁平，叶形有二种或几乎相同，枝(包括莖及叶)的直徑在5毫米以下
2. 枝甚扁平，叶排列成4列，兩側的叶稍厚，较大，略呈肉质，长方形，背腹的叶较小，綫形，先端尖，孢子囊穗有长柄。(长白山区、大兴安岭区)……………地刷子石松
2. 枝稍扁平，叶呈4列，形状几乎相同，质坚硬，針形，孢子囊穗几无柄(长白山区)……………高山石松

^① 磯之岑：生药学(下册)，342頁(1955年)。

1. 叶不紧贴于莖上, 离开, 叶形相同, 枝(包括莖及叶)的直径在5毫米以上。

3. 莖直立, 儼如細小的幼树, 叶先端銳尖, 子囊穗无柄(长白山区、大兴安岭区)……玉柏石松

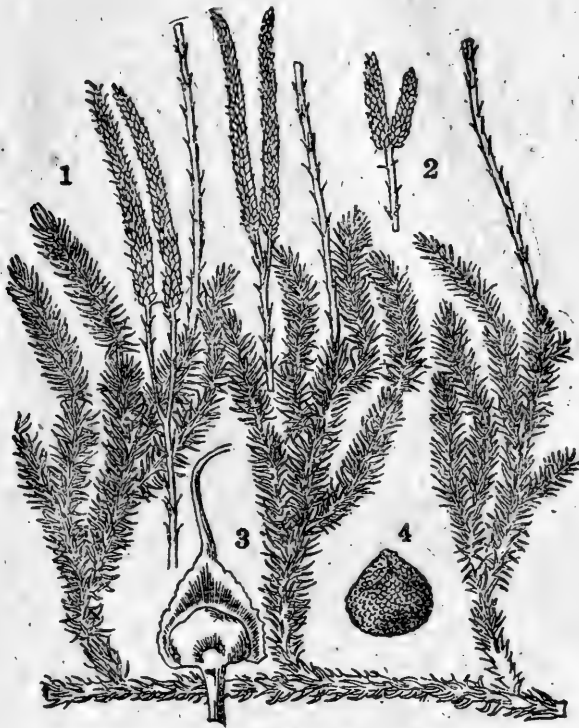


图 37 石松 *Lycopodium clavatum* L.

1. 全植物 2. 孢子囊穗 3. 孢子叶 4. 孢子 (自东北草本植物志)

3. 莖匍匐, 叶先端芒尖状

4. 叶綫状披針形, 边缘有微鋸齿, 水平开展; 子囊穗无柄, 单生于莖頂(长白山区、大兴安岭区)……杉曼石松

4. 叶綫状錐形, 全緣, 略內曲, 子囊穗有柄, 2—3个生于莖頂(华北区、长白山区、大兴安岭区)……石松

I. 本植物的全草在中藥中称伸筋草, 但在东北地区尚未收购。

41. 石 章

【植物】水龙骨科 (*Polypodiaceae*) 植物有柄石韦 *Pyrrosia petiolosa* (Christ) Ching (*Polypodium petiolosum* Christ et Baroni; *Cyclophorus petiollus* Christ.)

植物高 6—15 厘米; 根状莖长而橫走, 密被棕褐色, 披針形的鱗片。叶疏生于根莖, 有长柄; 叶片质厚, 卵状披針形至广披針形, 长 3—7 厘米, 寬 1—2 厘米, 先端鈍

头，基部楔形，表面綠色，疏生黑色斑点，及星状毛，背面全部密被星芒状鳞毛及紅棕色孢子囊群，故呈紅棕色。叶片干时常卷起(图 38)。此外在承德地区所用商品石韦的原植物为北京石韦 *Pyrrosia pekinensis*(C. Chr.) Ching; 与有柄石韦的区别如下：

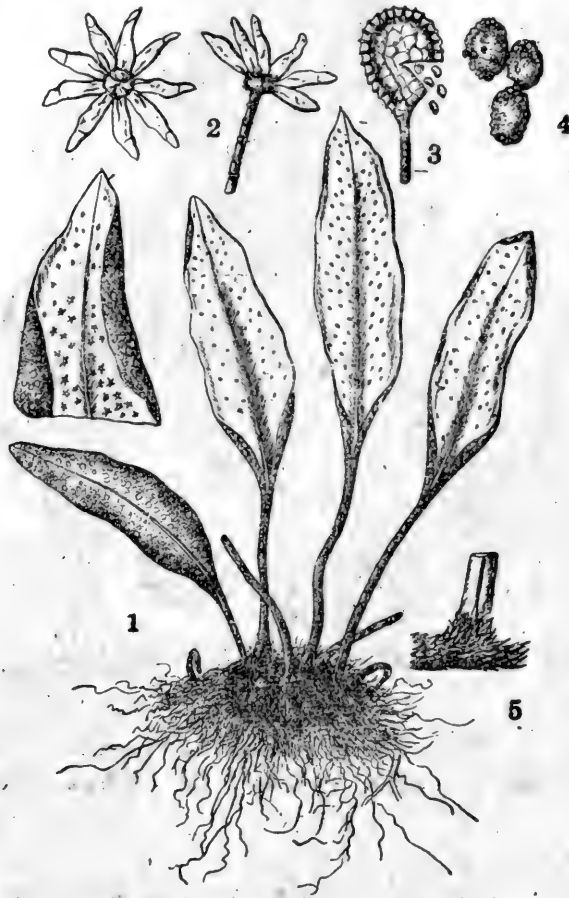


图 38 有柄石韦 *Pyrrosia petiolosa*(Christ)Ching

1. 植物全形 2. 叶片上的星状毛 3. 孢子囊 4. 孢子
5. 根茎的一部分

1. 叶綫状披針形至狭披針形，子囊群着生于叶背的上半部(华北区、长白山区).....北京石韦 *Pyrrosia pekinensis*
 1. 叶卵状披針形至广披針形，子囊群着生于叶背的全部.....
有柄石韦 *P. petiolosa*

【采制】6—7月間采收，除去根莖，須根，晒干。

【生藥】石韦 *Folium pyrrosiae petiolosae* 为干燥的叶，常卷曲，皺縮或稍破碎，全长約4—8厘米，紅棕色或綠棕色。叶表面綠色，疏生黑色斑点及星状毛，背面全部密被星芒状鳞毛及紅棕色孢子囊群。干燥的叶常向表面卷曲而露出背面，故呈紅棕色。叶根生，有細长的柄，长约3—6厘米，綠色或綠棕色，基部常帶有深色的根

莖, 叶片质厚、有特殊的臭气, 味微苦。承德地区的石韦, 叶片长约6—10厘米, 叶柄长约6—10厘米。

【效用】为收敛性利尿药, 有消肿、止血、利尿之效, 并治淋病。

附注 我国各地的商品石韦的原植物绝大部分系取自各种不同的石韦属植物 (*Pyrrhosia* spp.), 至多是大小、形状稍有出入, 故混乱问题不很严重。

42. 石榴皮

【植物】安石榴科 (*Punicaceae*) 植物石榴 *Punica granatum* Linn.

落叶灌木或小乔木, 高5米至10米, 枝通常有刺, 小枝光滑。叶对生或近簇生, 有短柄, 长圆形至倒卵形, 长2.5—5厘米, 先端钝或急尖, 全缘, 表面无毛而有光泽。花通常橙红色, 1至数朵腋生, 径2.5—3.5厘米左右; 萼筒广筒形, 具5—7个萼片, 萼片三角状, 质厚呈肉质; 花瓣5—7与萼片互生; 雄蕊多数, 生于花萼管内; 子房下位, 侧膜胎座。果实为浆果, 近球形, 径6—10余厘米, 外有厚皮褐黄色至红色, 有宿存萼, 种子多数, 外圍以多汁的外种皮。(照片42)

在东北的辽宁、吉林、以及旧热河地区(河北承德专区); 作盆景栽培, 冬天移入室內过冬。

【采制】9—11月间果实成熟后采收。将果摘下后, 剖开除去种子, 取皮曝干。或将整个果实曝干后敲碎, 除去种子取皮。

【生药】石榴皮 *Pericarpium Granati* 为干燥果皮。呈不规则的槽状或片状, 大小不等。外表面淡棕色、红棕色至黑红棕色, 略有光泽, 上有多数疣状凸起, 有时可见宿存凸起的筒状花萼或凸起的果柄。内表面黄色、橙红色、红棕色至黑红棕色, 其上残留有未除净的果肉或种子。质坚硬。臭微弱; 味苦涩(照片43)。

【成分】含有鞣酸及色素物。

【效用】有收敛作用, 治久痢, 并有固精之效。

附注 石榴树的莖皮或干皮 (*Cortex Granati*) 在西医用作驱肠虫剂(主要是蛔虫)。多数国家的药典中均有收载。

43. 冬瓜皮 附: 冬瓜子

【植物】葫芦科 (*Cucurbitaceae*) 植物冬瓜 *Benincasa hispida* Cogn. (*B. cerifera* Sari.)

一年生蔓性草本。全株被硬毛, 卷须分歧。叶互生, 有长柄, 广卵形至心脏形, 长、宽约10—25厘米, 通常掌状5—7浅裂, 裂片先端尖, 边缘有齿, 基部深心脏形。雌雄同株, 花腋生, 黄色, 直径7—10厘米; 雄花有长梗, 雌花有短梗; 花萼5裂, 裂片叶状, 三角状卵形, 边缘具不明显的锯齿或全缘, 反折; 花冠辐状, 具五广倒卵形的瓣状裂片, 雄蕊的雄蕊3—5枚; 雌花子房下位, 柱头3。瓠果甚大, 圆形或长矩形, 径

20—30 厘米，长 25—50 厘米，幼时密被针毛，后渐次脱落，成熟时表面具腊质白粉，果肉肥厚多汁，中空。花期 7—8 月。菜圃及农家栽培。

【采制】 8—11 月间将瓜的外皮削下，成薄片状，晒干。

【生药】 冬瓜皮 *Pericarpium Benincasae* 为干燥的外层果皮。呈不规则的卷曲状或片状，大小不等，皮厚约 0.5 毫米左右。外表面灰绿色、灰黄色、黄色至黄棕色等，略平滑，被有一层白色粉霜样腊质。内表面灰绿色至黄棕色，平坦，有不规则的脉纹。质坚脆，易折断。臭无；味淡。（照片 44）种子也供药用，扁卵形，一端略尖，并有一缺口，边缘光滑成“边”，长约 0.7—1.5 厘米，宽约 0.5—1 厘米，厚约 0.2—0.3 厘米。黄白色，种皮厚，内有膜质的胚乳及大叶子叶，胚小位于尖端。臭无；味微甜。（照片 45）

【效用】 皮为清凉、利尿药。种子为消炎性利尿缓下药，适用于内脏脓疡，如盲肠炎、肺脓疡等。

44. 半 夏

别名：小天老星（宽甸土名）

【植物】 天南星科（*Araceae*）植物半夏 *Pinella ternata* (Thunb.) Breit. (*P. tuberosifera* Tenore)

多年生小形草本，高 15—30 厘米；地下有球形块茎，直径 1—1.6 厘米。叶柄细长，下内侧有一珠芽，叶为三小叶所成，小叶片椭圆形至披针形，长 5—8 厘米，宽 3—4 厘米，先端锐尖，全缘，脉为羽状网脉。花茎比叶长，顶端生一肉穗花序，佛焰苞绿色，细管状，不张开，肉穗花序下部着生多数雌花，上部着生雄花，二者相隔约 5—8 毫米；肉穗花序的中轴，先端延伸呈鼠尾状，延伸于佛焰花苞外。果实为浆果，绿色，长约 4 毫米。（图 39）花期 6 月间，生于山野较荫湿的场所。

分布：华北区、长白山区。

【采制】 5—6 月间采挖，挖出后除去地上茎及须根泥土，放柳条筐中，放在清水河里，用扫帚头或用一端包裹稻草（要绑扎结实）的木棍，在筐里撞擦，随撞随用水漂净，然后晒干。

【生药】 半夏 *Rhizoma pinelliae* 为除去外皮的干燥球茎。呈类球形而略扁，有时不甚规则，直径约 0.7—1.2 厘米，高约 0.4—0.9 厘米。表面类白色，偶有黄棕色至灰棕色的栓皮残留，顶端凹入部有芽或棕色鳞片残留，其周围有多数凹点，为根的残痕。质坚实，粉质，不易折断；浸水则有粘液性。臭无；味淡有如淀粉而带粘液，后辛而有刺激感。

【成分】 含有生物碱等。

【效用】 有镇呕，祛痰作用，为治恶心呕吐之要药，用于孕妇呕吐有良效，并治咽喉肿痛。

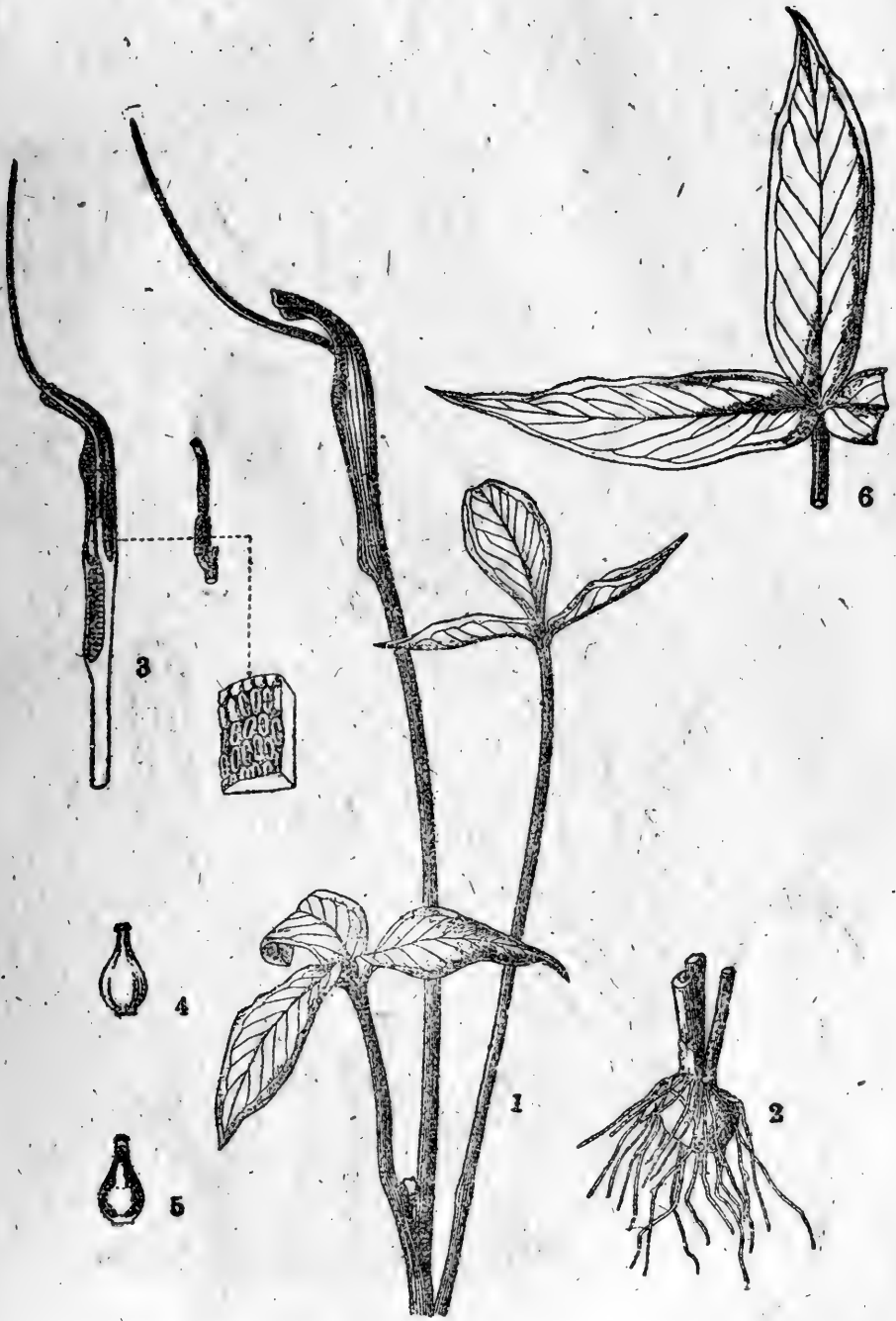


图39 半夏 *Pinella ternata* (Thunb.) Breit.

1. 植物的上部 2. 球茎 3. 肉穗花序的縱切面(上部示雄花序, 下部为雌花序) 4. 雌花
5. 雌花的縱切面 6. 叶

45. 平 貝

別名：平 貝 母

【植物】百合科(Liliaceae)植物平貝母 *Fritillaria ussuriensis* Maxim.

多年生草本植物，地下具有鱗莖，鱗莖圓而平扁，徑 10—14 毫米。莖高 40 厘米左



图 40 平貝母 *Fritillaria ussuriensis* Maxim.

1. 植物全形 2. 花的解剖 3. 子房縱切 4. 子房橫切

右,光滑,基部无叶,基部 $\frac{1}{3}$ 以上的叶輪生,最上部的叶常互生,叶綫形,先端漸尖,卷曲呈卷須状,长9—12厘米,寬2—6毫米。花单生于叶腋,下垂,具細花梗;花狹钟形,被6片,花被片长圓状倒卵形,长2—3厘米,寬5—10毫米,紫汚色,上有許多黄色斑点,基部具蜜腺,蜜腺圓形;雄蕊六枚,比花被片为短,雌蕊柱头三歧。蒴果广倒卵形,帶有圓形的稜。(图40)花期5月。

生于林中,喜肥沃的腐殖質土。現在吉林、辽宁等地也有栽培。

分布:长白山区。

【采制】采得之貝母,先用清水洗去泥土,去除須根,洗淨泥土,晾干使水分稍干后,先将炕燒至温热(手摸不燙),然后将阴干的貝母鋪上,繼續保持均匀温度,炕上一般都先鋪一层半寸厚的石灰,以利干燥,所需時間約一昼夜。有时将干燥的貝母放在布袋內互相搓揉以去外皮。

【生藥】平貝 *Rhizoma Fritillariae ussuriensis* 为除去外皮的干燥鱗基,全体呈不整齐的扁圓形,頂端略平,中央色較深,稍凹入。直徑0.8—2.5厘米,厚0.5—1.0厘米,由二片大小不等的肥厚鱗叶合成,內有一鱗芽,間或有一或二片小鱗叶。表面乳白色至黃白色或淡黃棕色,断面白色粉質。臭微弱,味无。組織見脚注^①(照片47)。

【成分】含有生物硷等。

【效用】鎮咳祛痰药。

附注 I. 除本种以外东北还有一种一輪貝母(*F. Maximowiczii* Freyn.),分布于华北区及大兴安岭区,承德藥材公司已收购应用。与平貝的区别如下:

1. 鱗莖較小,卵形,頂端略尖,徑在1厘米以下;莖高20—35厘米,叶一輪生于莖的上部(偶或二輪),先端不卷曲……………一輪貝母(照片46)
1. 鱗莖圓而平扁,頂端平,徑1厘米或更大;莖高30—40厘米,叶不止一輪,先端卷曲……………平貝母

I. 在国内市場上常用的貝母为浙貝(*F. Thunbergii* Miq.)、川貝(*F. Roylei*; *F. cirrhosa*. *F. Przewalskii*; *F. Delavayi* 等),生貝(产新疆,原植物为 *F. pallidiflora*)。平貝銷广东等地較多,北方不甚应用,究竟平貝在疗效上与浙貝,川貝有何区别,值得进一步研究。

46. 玉 竹

别名: 鈴当菜根(綏中)、笔管菜(土名)、萎蕤

【植物】东北地区商品玉竹的原植物主要的为百合科植物:

1. 玉竹 *Polygonatum japonicum* Morr. et Deene. (*P. officinale* Allioni var. *japonicum* Maxim.)

多年生草本;地下根莖橫走,黃白色,直徑0.5—1.3厘米,上有許多細小的根和須根。莖向一边傾斜,光滑,高40—70厘米;基部无叶,中部以上的叶互生,无柄,橢圓形或近长圓形,长7—12厘米,寬3.5—6厘米,略呈革質,正面綠色,背面帶白粉状,叶脉明显,多少隆起,先端鈍尖或急尖。花腋生,花梗长1.0—1.2厘米,着生花1—2;花被筒状,白色,先端六裂,裂片部分綠色,雄蕊6枚着生于花被筒的中央;花絲光滑。

① 徐国鈞,任仁安: 国藥貝母粉末的研究,南京藥訊1,2。

漿果球形，直徑8—10毫米左右，成熟后紫黑色。(图41)花期5—6月，生于山坡。

分布：华北区、长白山区。

2. 多花玉竹 *Polygonatum macropodium* Turcz. (*P. umbellatum* Bak.)

多年生草本，根莖橫走，肉质，直徑0.8—1.4厘米。莖直立，高40—55厘米，下

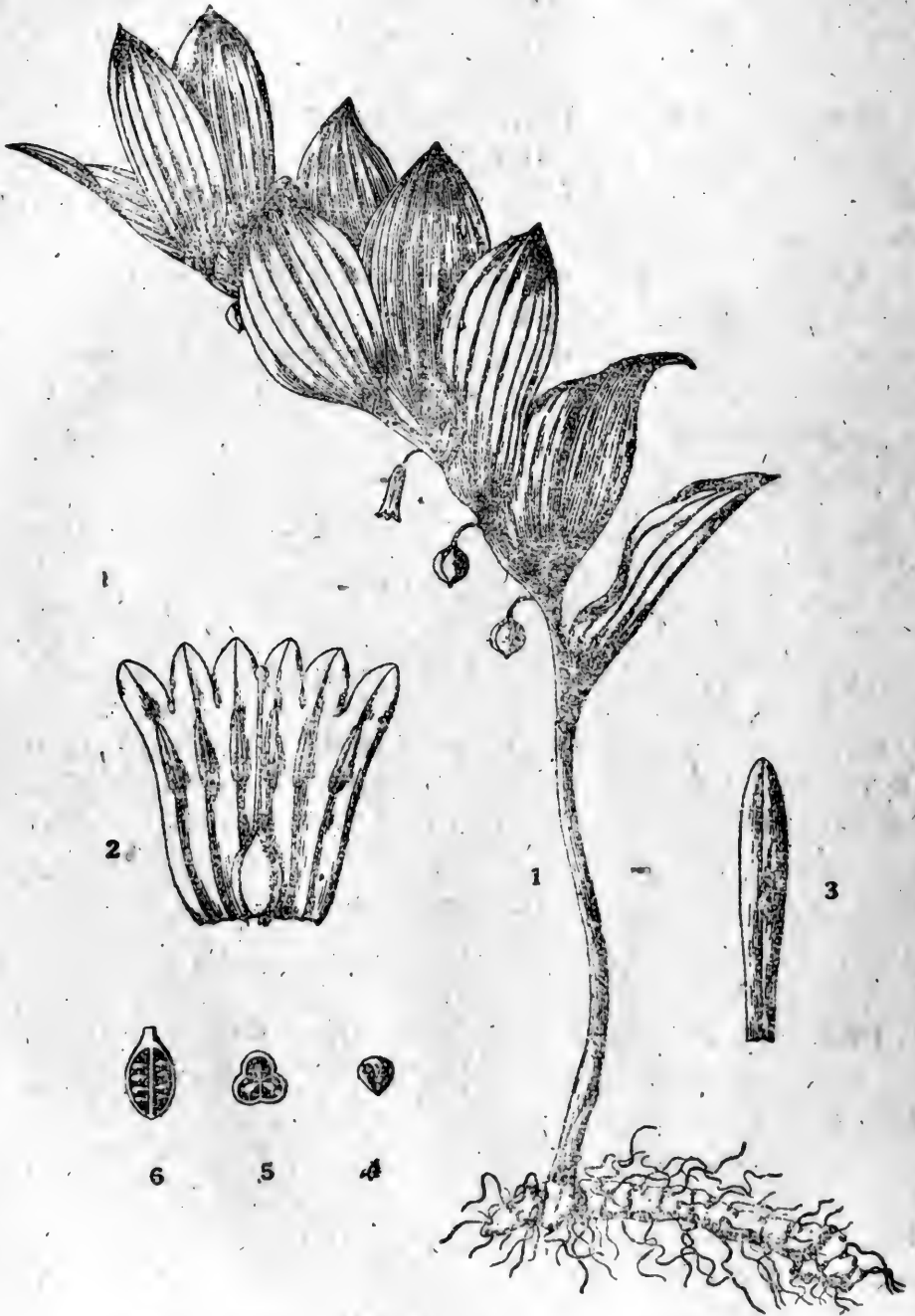


图41 玉竹 *Polygonatum japonicum* Morr et Decne.

1. 植物全形 2. 花的解剖 3. 花的部分 4. 种子 5. 子房横切面 6. 子房纵切面

部无叶,叶长圆形至广椭圆形,几无柄,长5—8厘米,宽1.5—3厘米,由下往上渐小。花腋生,长梗长3.5—6厘米,着生5个以上的花,排列呈伞形,花丝白色,长1.5厘米。果实为浆果,成熟后暗黑色。(图42)花期5—6月。生于山地。

分布: 华北区。

3. 毛筒玉竹 *Polygonatum inflatum* Komar.

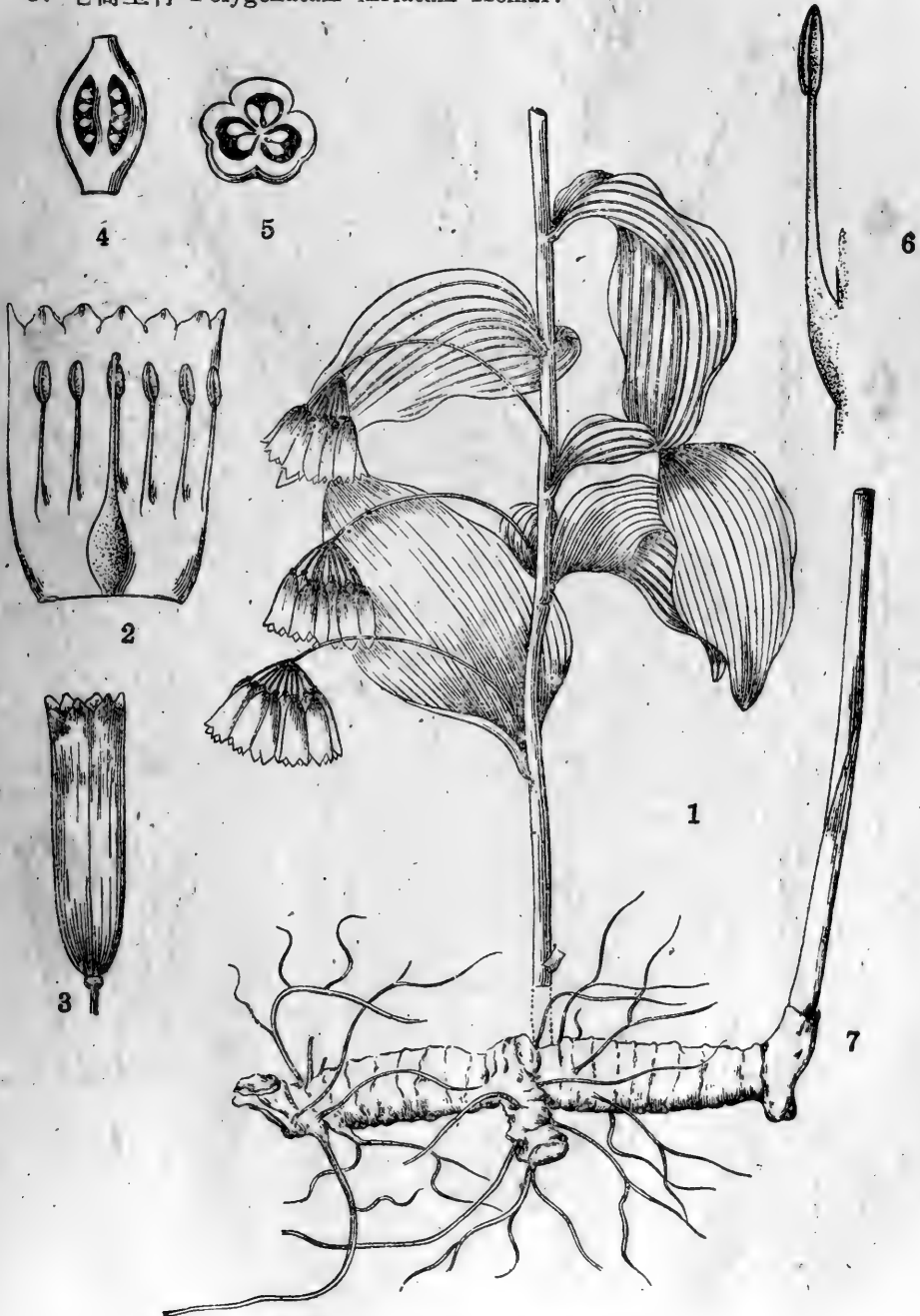


图42 多花玉竹 *Polygonatum macropodium* Turcz.

1. 植物的一部分 2. 花的解剖 3. 花 4. 子房縱切面 5. 子房橫切面 6. 雄蕊 7. 根莖

多年生草本植物，地下有横走的根莖，肥大肉质，淡黄白色，直径0.8—1厘米左右，上有许多细长须根。莖直立，圆柱形，光滑无毛，高30—45厘米。莖基部无叶，中部和上部的叶互生，叶柄短，叶椭圆形，长7—11厘米，宽4.5—7厘米，先端钝头，表面绿色，光滑，背面稍带白粉状。花腋生，下垂，花梗长约2—2.5厘米，着生花2—5朵。

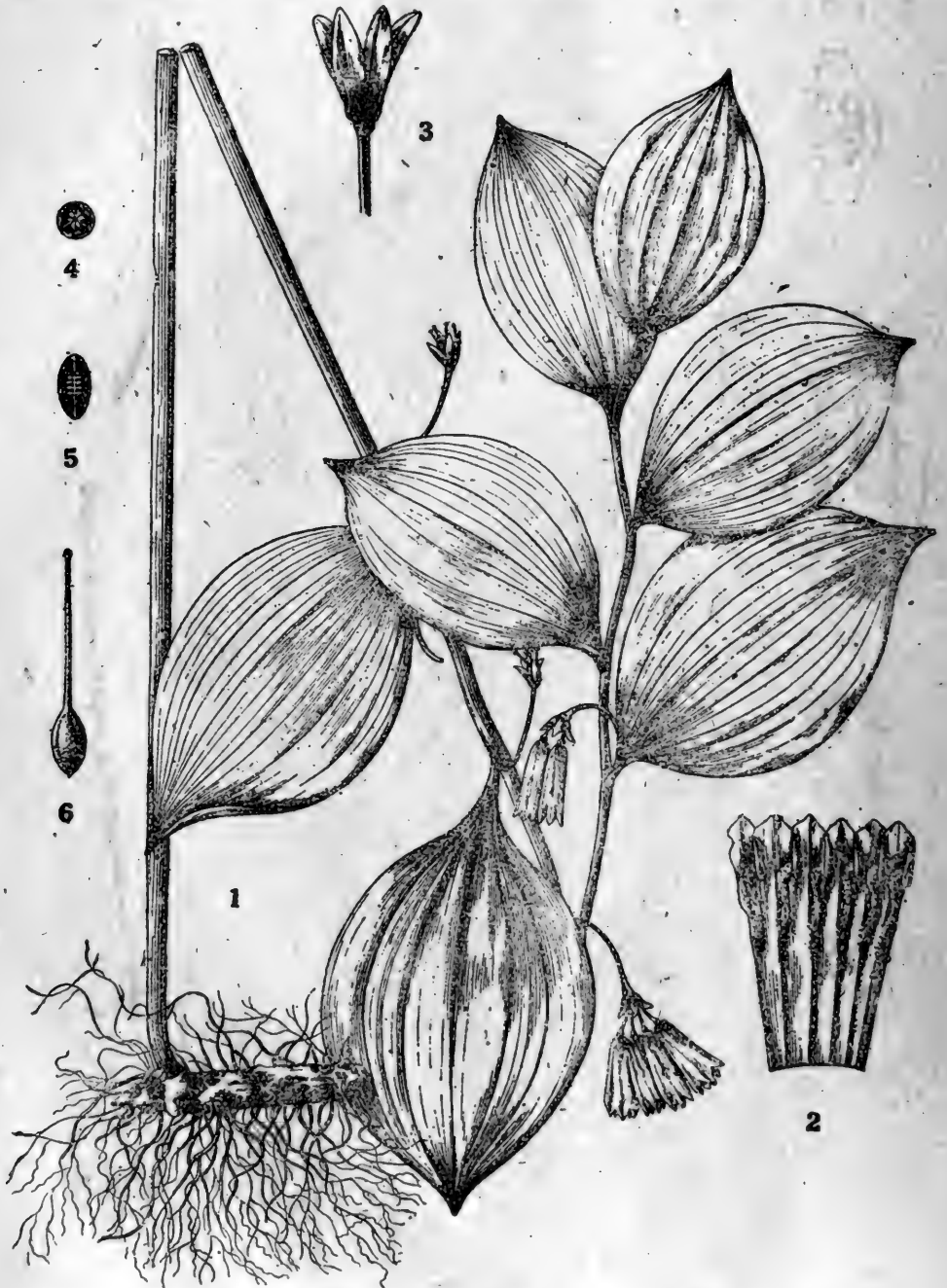


图43. 毛筒玉竹 *Polygonatum inflatum* Komar.

1. 植物全形 2. 花的解剖 3. 苞片 4. 子房横切面 5. 子房纵切面 6. 雌蕊

集成伞状,小花梗长约6毫米左右;基部有膜质小苞片4,披针状线形;花冠筒状,淡绿色,长20—22毫米,宽8—10毫米,先端六裂,内侧六条脉上有白色柔毛;雄蕊六枚,生于花冠筒中部,花丝也被白色,雌蕊一枚,花柱细长。浆果球形,成熟后暗黑色。(图43)生于水沟旁,林下。

分布:长白山区。

上述三种的简要区别:

1. 花无苞片,花被筒内侧无毛。

2. 花梗着生3朵以上的花,排列呈伞状……………多花玉竹

2. 花梗着生1—2朵花……………玉竹

1. 花有小苞片,花被筒内侧生白色柔毛……………毛筒玉竹

【采制】8—9月间采收后,洗去泥土,经太阳晒1小时,即去掉须根;并用手在席上揉搓,一次揉4—5个,揉后再晒,晒后再揉,如此重复进行三、四次至干为止。有时因粘液多不易晒干,因而有用锅蒸干的,但干后无光泽。

【生药】玉竹 *Rhizoma Polygonati japonici* 为干燥根茎,呈圆柱形,很少有分歧。长约可达15厘米左右,直径约0.5—1厘米。棕黄色。根茎先端有芽痕,表面有清楚的细环痕及多数的细小圆形根痕,并带细纵皱纹,质柔软。易折断,断面略呈纤维性,颗粒状,淡黄棕色,有散列的浅色点状维管束。臭弱;味微甜,有粘性。(照片48)

【成分】根茎中含有粘液。^①

【效用】为滋养强壮药。

附注 1. 商品玉竹绝大部分是来源于植物玉竹(全国其他地区所产的玉竹原植物也多属此种);其他多花玉竹及毛筒玉竹也混入同用,但较少。

2. 本属植物(*Polygonatum*)在东北尚有小黄精(*Polygonatum humile* Fisch.)、双苞黄精(*Polygonatum involucreatum* Maxim.)、狭叶黄精(*Polygonatum stenophyllum* Maxim.);戴氏黄精 *P. Desoulayi* Kom.; 尖叶黄精 *P. acuminatifolium* Kom. 等,但因根茎都比较细小,有时混杂作次等商品或根本不应用。

47. 玉蜀黍

【植物】禾本科(*Gramineae*)植物玉蜀黍 *Zea mays* Linn.

一年生草本,高2—3米,茎基常有支持根。叶互生有甚长的叶鞘,叶片长披针形,长可达1米,阔4—7厘米,全缘有细毛。花单性,雄花序成顶生总状穗状花序,小穗2—3花,每花具二颖片,二透明薄质花颖(稃),雄蕊多为3;雌花为腋生穗状花序,包被于大型叶状总苞中,仅露花柱,颖稃均膜质细小,子房具极长的线状带红色花柱。颖果略呈方形,富于粉质胚乳,着生于肥壮粗大的花序轴上成一复果体。(照片49)花期6—7月,在东北栽培很广。

【生药】玉蜀黍须(玉蜀黍蕊) *Stigma Maicis* 为干燥的花柱和柱头。

【成分】柱头含有维生素 K_3 ^② (近似维生素K)。

① 刘米达夫,木村雄四郎:和汉药用植物,398页(1955年影印版)。

② M. D. 舒平斯卡雅:生药学教科书,247页(1957年中译本)。

【效用】为利尿药，对肾脏病、浮肿性疾患、糖尿病等有著效。又为利胆药，治胆囊炎、胆石、肝炎性黄疸等症。

附注 白玉蜀黍的果实中尚能提制淀粉。医药中也用。

48. 瓦 松

别名：昨叶何草(唐本草)

【植物】景天科(Crassulaceae)植物瓦花 *Orostachys japonicus* A. Berg. (*Cotyledon japonica* Maxim.; *Sedum japonicola* Maxim.)

二年生草本，全株粉白，密生紫红色斑点，植物高10—25厘米，直立。叶肉质，多汁，无柄，披针形，先端锐尖，由基部向上螺旋状密生。花为密集的圆锥状总状花序，长约全株的 $\frac{1}{2}$ ，花有短梗，萼片5，披针形，花瓣5，基部愈合，白色，披针形，比萼片长1倍左右，雄蕊10，与花瓣略等长，花药红色，雌蕊心皮5，离生。果实为蓇葖果。花期8—10月。生于岩石上，向阳的干燥地或老瓦房上。

分布：华北区、长白山区。

【采制】6—7月间采集后去净根，曝日晒干。

【生药】瓦松 *Herba Orostachyd's fimbriati* 为干燥的带花全草。茎细长圆柱形，全长约5—10厘米，直径约2—5毫米。表面灰棕色或紫棕色，上有密生的叶，叶基间有稜线相连。叶多数皱缩、卷曲、或已破碎，表面呈灰绿色、灰棕色或灰紫色。易脱落，叶痕呈凸起的疙瘩状，叶腋与顶端有多数小花枝，其上着生数朵小花，形成复总状花序；花枝易脱落。花萼暗绿色5裂，花冠白色或浅紫红色。有微弱的干菜样香气，味酸。(照片51)

另有一种 *Herba Orostachydis japonici*，高可达15厘米，颜色较上种为深。全草呈紫棕色，花密集于茎的上半部，花梗短，故形成穗状的总状花序，类似夏枯草。叶基间相连的稜线及凸起的叶痕均较小，花冠紫红色。(照片50)

【效用】为清凉、收敛及通经药。

附注 除本种外，尚有瓦松 *Orostachys fimbriatus* A. Berg. (*Cotyledon fimbriata* Turcz.) 在东北南部(热河地区)作商品瓦松用。二者的区别如下：

1. 叶披针形；花梗短，花序为紧密的圆锥状总状花序……………瓦花
1. 叶线形；花梗长，花序为塔形的圆锥花序(生房瓦上或岩石上。分布：华北区)……………瓦松

49. 甘 草

别名：甜草(内蒙)

【植物】豆科(Leguminosae)植物甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.

多年生草本；地下有圆柱形的根及根茎，外皮红棕色或红褐色；植物高30—80厘米，被白色纤毛及腺体。叶互生，奇数羽状复叶，小叶7—17枚，卵形，椭圆形或近圆

形,长1.5—4厘米,寬1—2.5厘米,先端急尖或近鈍状,基部通常圓形,兩面被鱗状腺体及白色短柔毛。总状花序腋生;花蝶形,通常紫紅色;花萼鐘形,先端5裂,萼齿披針形;花瓣5,左右对称,旗瓣长圓状椭圆形,长15毫米左右,先端圓或微凹,基部渐狭呈短爪状,翼瓣长圓形,基部下延成爪,稍弯曲,龙骨瓣形状与翼瓣相似較之稍短;雄蕊10,成9+1的兩組;雌蕊1,子房綫形,微弯。荚果多弯曲呈镰刀状,长3—4厘米,寬5—6毫米,褐色,密被腺刺,通常含种子6—8粒。(見彩色图)花期6—7月。生于鈣性的草原和草原,喜生于土层深厚,排水良好的場所。

分布: 內蒙区。

【采制】春季及秋季均可采挖,以秋季采为好。采挖时,先割去地上部分,然后挖掘,一般很深。挖出后切去莖,晒至6—7成干时,选择粗細长短类似者分別打捆,置通风处,待其完全干燥。

【生藥】甘草 *Radix Glycyrrhizae* 为干燥的根及根莖。根莖呈圓柱形。长可达1米,直徑一般1—2厘米,亦有更粗者。表面紅棕色有縱皺,并散有淡色的皮孔、芽痕及細根的断痕。質坚韧,折断面粗纖維性,有粉末落出。橫断面淡黄色,中心柱呈放射状,有破裂状的射綫,中心有类白色的髓。根的形状,与根莖相似,但无芽痕及鱗叶,有較多明显的橫长皮孔。中心无髓部。微有特殊臭气;味甜。(照片52)

【成分】含有甘草素^①(*Glycyrrhizin*),天冬素(*Asparagine*)、淀粉,此外尚含有葡萄糖、蔗糖、苦味質、蛋白質,色素(*Liquiritin*),及树脂等。

【效用】为鎮咳、祛痰、緩和、解毒及矯味、賦形藥。

附注 國內的商品甘草分內蒙草(主产內蒙),西北草(主产西北),东北草(主产东北)三大类,三类商品的原植物均为同一种,但質量以內蒙草較好,东北产的甘草味特甜,主銷食品工业。他們的差异可能是由于土质及气候不同的緣故。

50. 龍 芽 草

别名: 仙鶴草、瓜香草、地仙草(黑龙江)

【植物】薔薇科(*Rosaceae*)植物龙芽草 *Agrimonia pilosa* Ledeb. (*A. Eupatoria* Linn. var. *pilosa* (Ledeb.) Nak.)

多年生草本;莖直立,高30—60余厘米,上部分枝,全体被白色长毛。叶互生,奇数羽状复叶,基部有斜卵形的叶状托叶;小叶长圓状披針形、倒卵形等,大小不等,上部及中部的較大,先端尖,基部楔形或近圓形,边缘有粗大锯齿,表面綠色,稍有毛茸,背面色較淡,脉上被毛。花序頂生,穗状样总状花序,长10—15厘米;花黄色,兩性,萼筒倒圓錐形,先端有5卵状披針形的裂片,萼管上部有多数鈎刺;花瓣5,倒卵形,雄蕊10;雌蕊半下位,子房二室,花柱二裂。瘦果包于宿存萼内,干質,具鈎刺。(照片53)花期7—8月。生于原野、路旁草地等处,常見。

分布: 华北区、长白山区、大兴安岭区。

【生藥】龙芽草(仙鶴草) *Herba Agrimoniae* 为帶花的干燥全草。

① 樓之岑: 生藥学, 44頁, (1955年)。

【成分】全草中含有揮发油^①及鞣质。

【效用】强壮性收敛止血及止泻药。

51. 龙胆

别名：关龙胆(商品别名)

【植物】龙胆科(Gentianaceae)植物：

1. 龙胆 *Gentiana scabra* Bge. (*G. Fortunei* Hook.)

多年生草本；根茎甚短，簇生数至廿余根长条形的根，淡黄棕色。茎直立，高35—50厘米，单一或有时二出，绿色并常带紫堇色。叶对生，无柄，基部的2—3对甚小，呈鳞片状，中部和上部的叶卵形，长2.5—8厘米，宽2—4厘米(var. *Bungeana* Kusn.)或披针形，宽0.7—2厘米(var. *angustifolia* Kusn.)，先端渐尖或急尖，表面暗绿色，背面淡绿色，叶脉三条，基出，叶缘及主脉粗糙；花数朵生于上叶的叶腋或顶生，花下有披针形的苞片，花萼钟形，膜质，长7—12厘米，萼齿5，大小几相等，线状披针形；花冠筒状钟形，暗蓝色，长4.5厘米左右，喉部以下宽1.5厘米左右，先端5裂，裂片三角状卵形，先端急尖，裂片间有副冠片，副冠片三角形，全缘或偶有二齿；雄蕊5，着生于花冠筒中部稍下处，雌蕊1，子房狭长圆形，柱头短，二裂。蒴果长圆形，成熟后二瓣裂，内含多数种子，种子细小，线形，两端尖，具翅。(图44, 45)花期8月生于荒山坡，草地或灌木丛中，较常见。

分布：华北区、长白山区、大兴安岭区。

2. 三花龙胆 *Gentiana triflora* Pall.

多年生草本，地下根茎甚短，生一束黄色或淡黄棕色的根，根细长，径约3毫米；茎直立，单一或偶二出，高35—85厘米，光滑无毛；叶对生，无柄，基部的叶鳞片状，中部及上部的叶披针状线形，长5—10厘米，宽5—12毫米，表面绿色，背面淡绿色，叶缘不呈粗糙状；花5(偶6)朵生于上叶的叶腋或顶生，无花梗，苞披针状线形；花萼钟形，长约为花冠的 $\frac{1}{2}$ ，膜质，萼齿5，通常不等长，线形；花冠筒状钟形，鲜碧色，长3.5—4.5厘米，径2厘米左右(压扁)，先端5裂，裂片卵圆形，先端钝或钝圆，长宽均8—10毫米，裂片间的副冠片甚短，三角形；雄蕊5，生于花冠筒上，花丝下部扁而两侧呈翅状；雌蕊1，柱头甚短。蒴果长圆形；种子线形，周围具翅。(图46)花期8—9月。生于草原，草甸或原野，或生于坡度不大的荒山坡。

分布：长白山区、大兴安岭区、内蒙区。

上述二种的主要区别如下：

1. 叶通常为卵形，叶缘及背面中脉粗糙；花冠裂片先端尖……………龙胆

1. 叶披针状线形，叶缘及背面中脉光滑；花冠裂片先端钝……………三花龙胆

此外还有一种东北龙胆 *Gentiana manshurica* Kitag. 的根也作商品龙胆用，但数量较少。

^① 大村重光：综合药用植物，80页(1944年)。

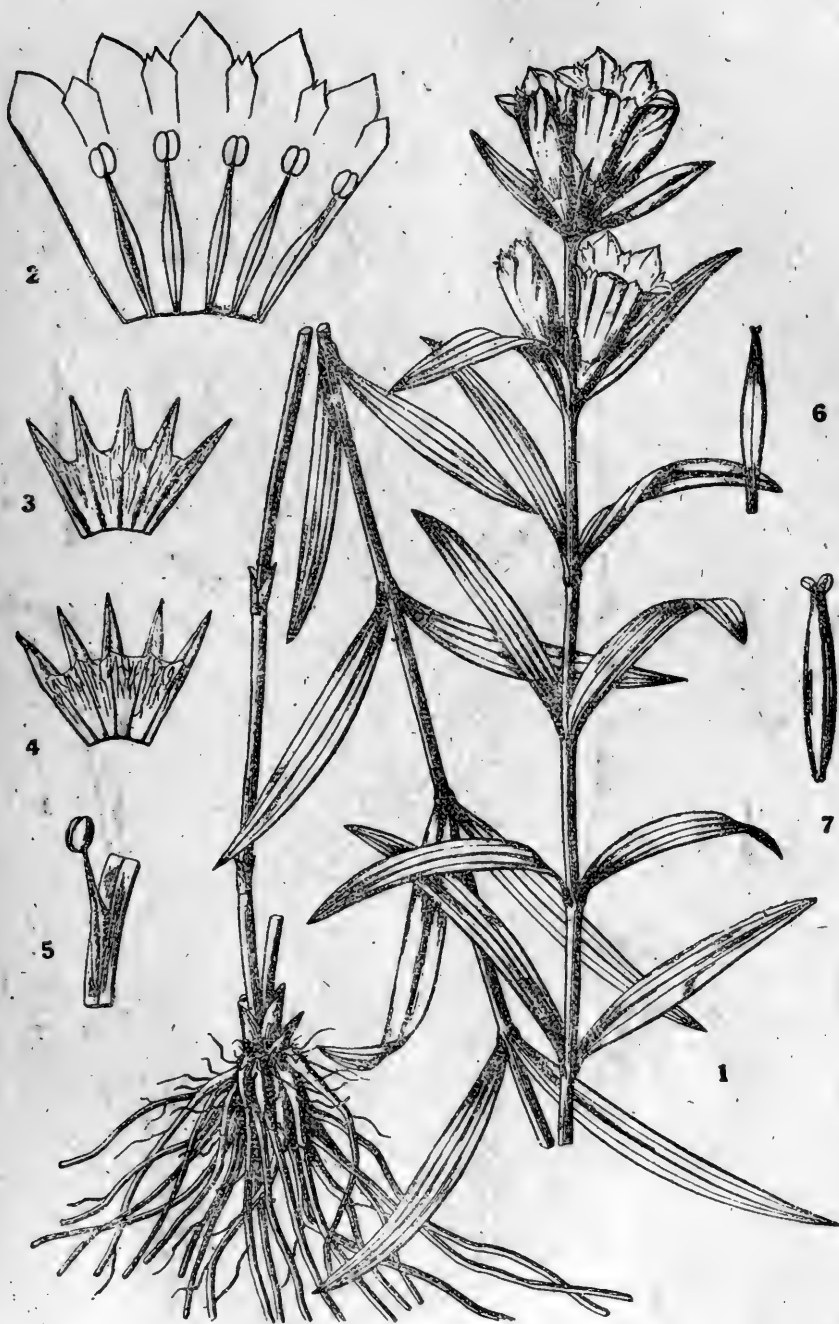


图44: 龙胆 *Gentiana scabra* Bge. var. *angustifolia* Kuhn.
 1. 狭叶变型 2. 展开之花冠 3. 4. 展开之花萼 5. 雄蕊 6. 雌蕊 7. 蒴果

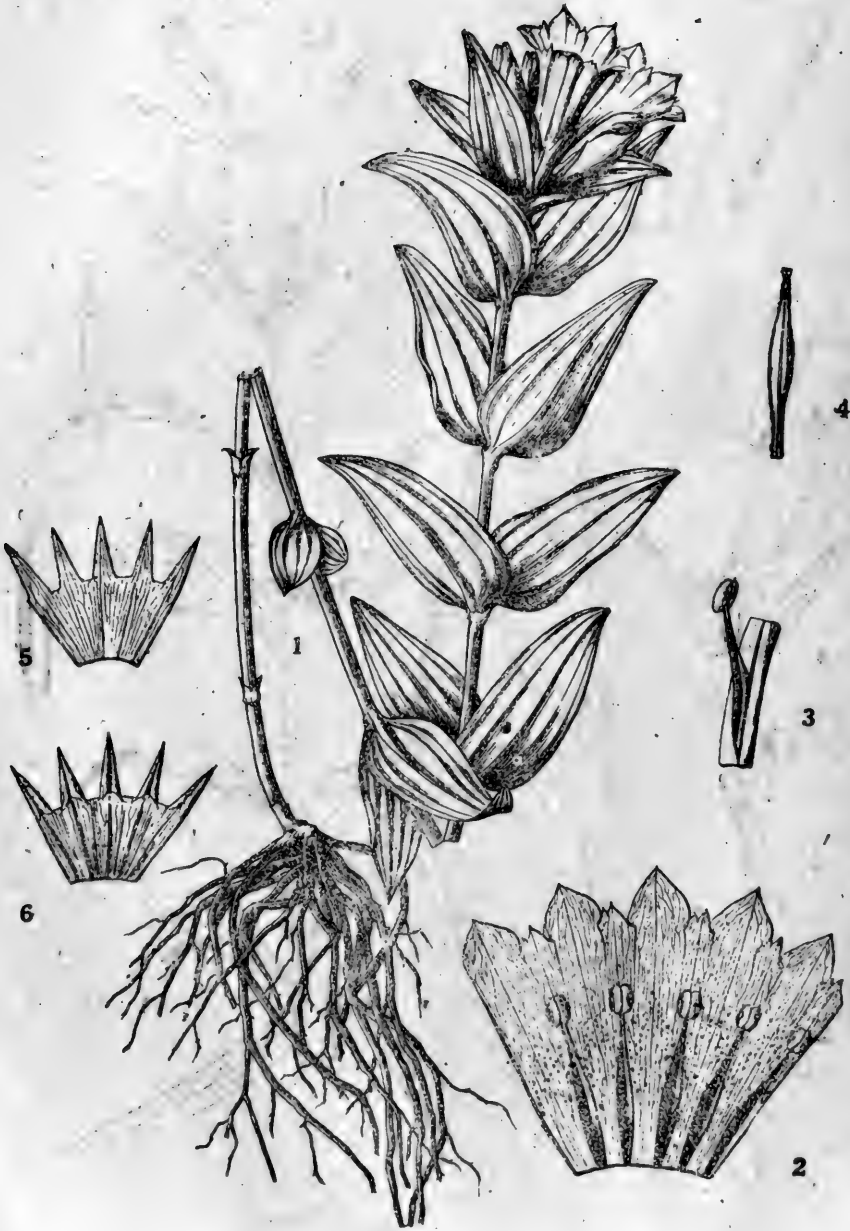


图 45 龙胆 *Gentiana scabra* Bge.

1. 植物全形 2. 展开之花冠 3. 雄蕊 4. 雌蕊 5. 6. 展开之花萼

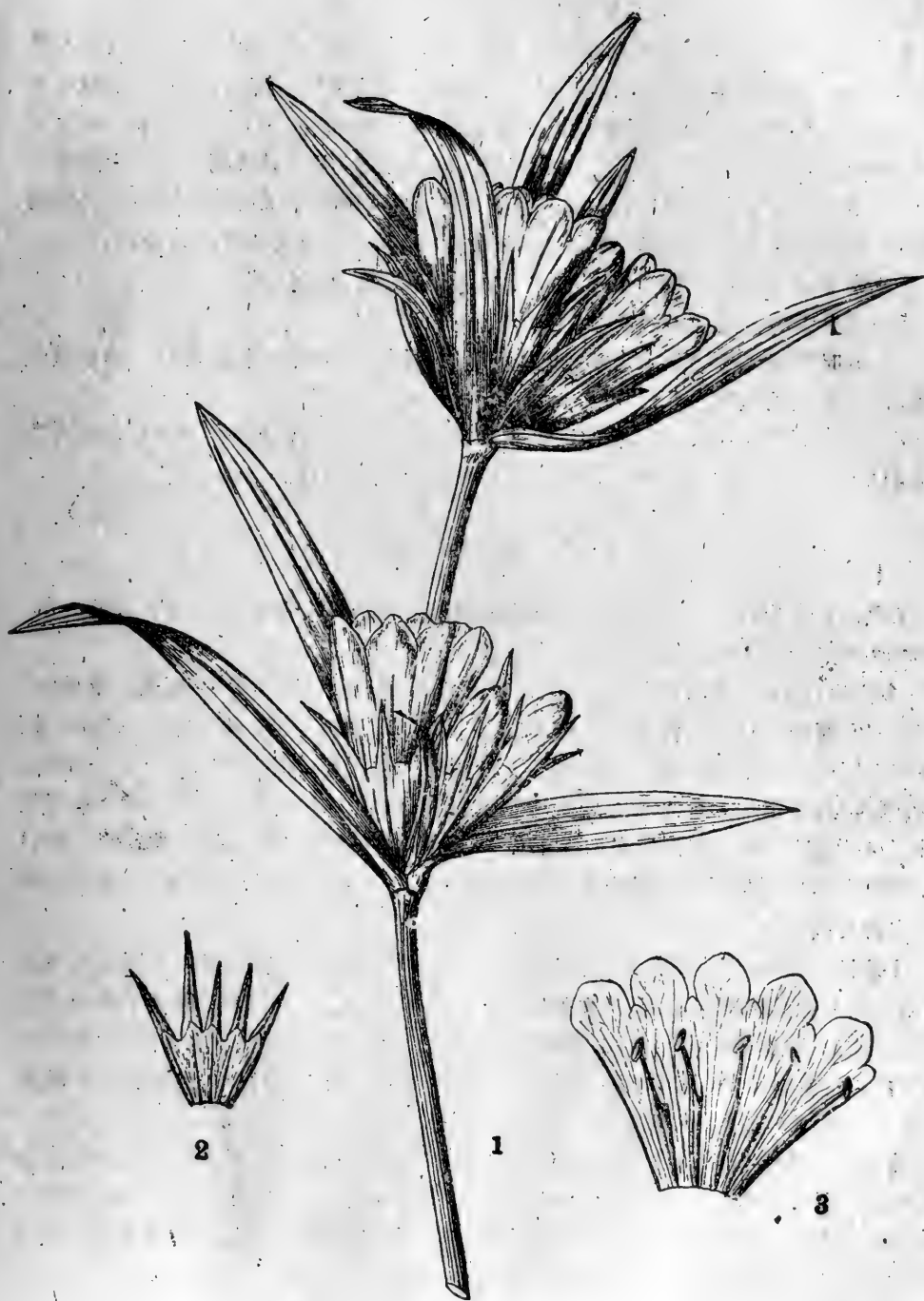


图 46 三花龙胆 *Gentiana triflora* Pall.

1. 带花植株之一部分 2. 展开的花萼 3. 展开的花冠

【采制】4—10月間都可采，但因春季莖細小，不易寻找，产量少，而多在七月后，采挖，挖出后去掉莖叶，立即洗净泥土，晒干。

【生藥】龙胆 *Radix Gentianae* 为干燥的带根莖的根，绝大部分为根。根莖不規則横向生长，縱长约达1厘米，徑寬約达3厘米，上端有莖痕或殘莖，兩側与下端着生多数細长的根，根細长，丛生于根莖上，长约达20厘米，直徑約1—3毫米。表面黃棕色，粗糙，有显著的縱皺，并有支根的殘痕。干根質脆，但容易吸潮而軟。折断面略平坦，有多数放射状弯曲的裂隙，中心有淺色的小形木質部，仅占直徑的 $\frac{1}{4}$ 。臭微弱而特异；味极苦。（照片54）以黑龙江产条长而直，色金黃而无杂色的为最好。

【成分】含龙胆苦甙(*Gentiopicroin* $C_{16}H_{20}O_9$)及葡萄糖、龙胆糖等。

【效用】苦味健胃及解热药。

1. 有时偶有伪品徐长卿之根(土名斩龙草)易与龙胆根掺假，但其根干燥后质硬而脆，色淡灰黄色但不苦。

2. 国内商品龙胆草的原植物大都系取自龙胆 *Gentiana scabra* 的根，东北所产的龙胆草商品别名称“关龙胆”，在市場上一般认为质量較佳。

52. 北 沙 参

【植物】伞形科(*Umbelliferae*)植物珊瑚菜 *Glehnia littoralis* Fr. Schmidt (*Phellopterus littoralis* Benth. et Hook.)

多年生草本，全株密被白色柔毛，根长而强直，垂直生，徑0.5—1厘米。莖单一，高10—25厘米，深埋于沙地中。根生叶及下部莖叶均有长柄，外形卵状三角形，长10—16厘米，一至二回三出羽状复叶，小叶倒卵状椭圆形、卵圆形等，往往再三深裂，叶质厚，边缘有锯齿。复伞形花序着生于莖頂，直徑4—9厘米，具10—16个伞形花序枝，无总苞片；小伞形花序密生小花20—40个，小总苞片多数，綫状披针形，花白色，花瓣内卷，雄蕊5，較花瓣为长。果实倒卵形，长5—6毫米，寬4毫米，具翼状的稜，密被长軟毛。（图47）

【采制】8—9月掘根，放于阴凉处，用湿沙培上，勿受日光照射。否則外皮不易刮掉。加工时选择晴天进行，将参的上部入沸水中燙过，再燙下部，燙至全参的皮能用手挫掉为止，然后用手垫白布，将参从头部往下挫掉外皮，再置日光下晒干，即为毛条沙参。将毛条沙参，再用籠屉蒸过，使其柔軟，用小刀将毛参的不光滑处刮平，晒至九成干，按枝条长短分別捆成小把，再晒至全干，即为成品。

【生藥】北沙参 *Radix Glehniæ*，藥用部为加工去皮后之根，呈細圆柱形，末端尖細，长约达20厘米，直徑約0.3—0.6厘米，黃白色，頂端有时殘留約0.5厘米左右的根莖，黃褐色。全体有抽縮的粗縱沟，以及棕紅色疣点状的須根殘基。質脆，极易断，断面不平坦，微帶胶质光澤，微透明。臭无；味微甜。（照片55）

【效用】祛痰，鎮咳药。

附注 我国北部地区所用的沙参大都为此种，与山东所产莱阳沙参为同种植物，北方队为这种质量較佳。此外北沙参尚有承德地区所产的石竹科北沙参，原植物为 *Silene tatarinowii*，河北省内另二种伞形科北沙参，原植物为 *Carum buriaticum* 及 *Ferula rigida* 后三种北沙参均需进一步肯定。在我国华东、中南和南方所用者都为桔梗科沙参属(*Adenophora*)植物，統称南沙参。

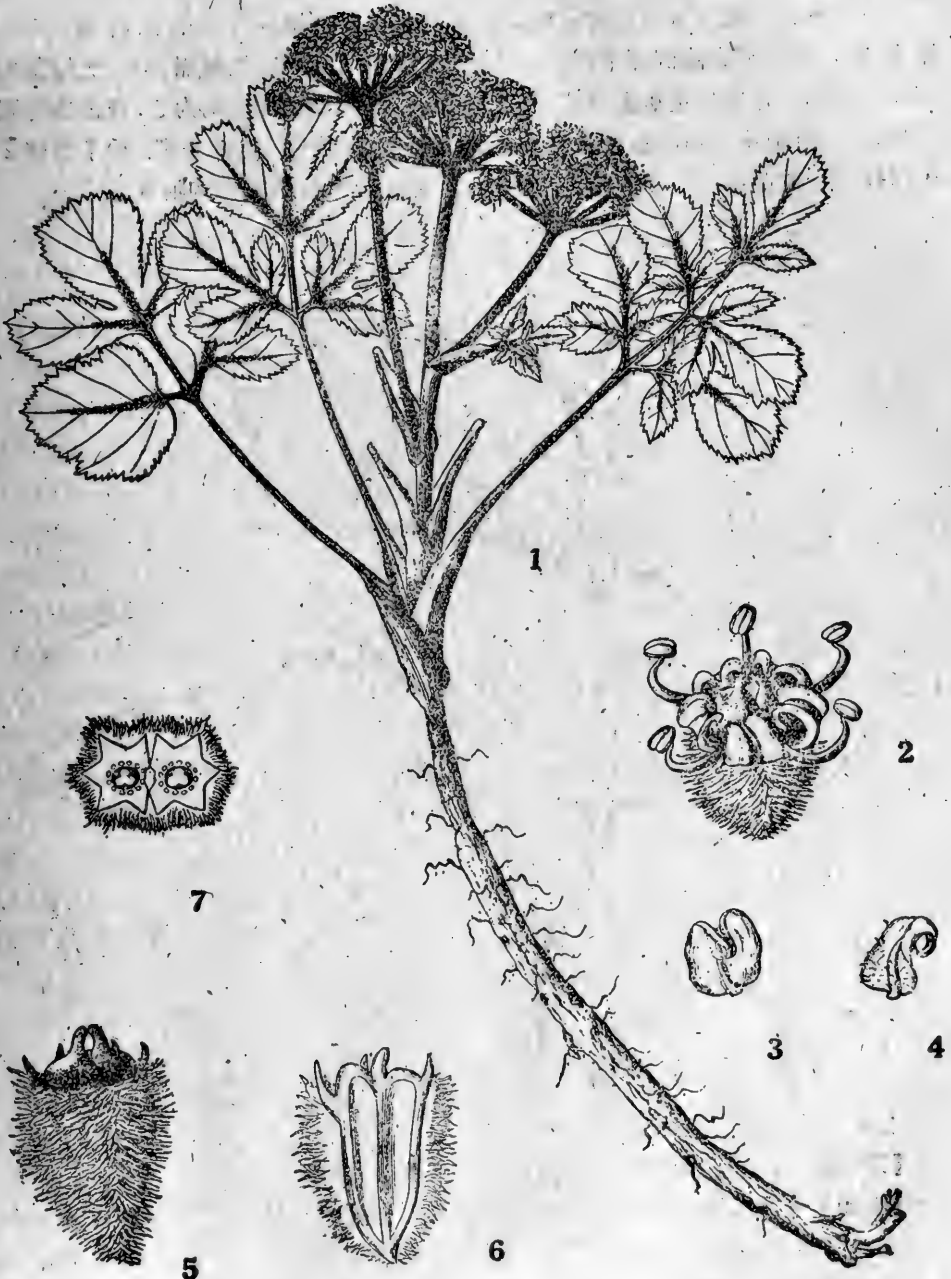


图47 珊瑚菜 *Glehnia littoralis* Fr. Schmidt

1. 植物全形 2. 花 3, 4. 花瓣 5. 果实 6. 果实纵切面 7. 果实横切面

53. 合 欢

【植物】卫矛科(Celastraceae)植物南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb.

小灌木略呈藤本状态,小枝略具稜角,灰紫色或红褐色。叶互生,叶柄长1—1.5厘米,叶片长方形或闊倒卵形,长5—7厘米,闊3—5厘米,边缘锯齿形,先端急尖,基部楔形微偏。花成腋生短聚伞花序,花淡绿色,花萼花瓣雄蕊均为5,花盘略为圆形,子房3室,有短花柱顶端裂为3柱头。蒴果圆形,亮黄色,胞背开裂;种子每室2,外被猩红色肉质假种皮。(图48)花期5月。生于杂木林边或山沟附近。



图48 南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb.

分布: 华北区、长白山区。

【采制】9—10月間,果实成熟时摘下,晒干。

【生藥】合欢 *Fructus Celastris orbiculat* 为成熟开裂的蒴果,果皮与种子多分离。未开裂的果实极少,呈圆球状,有三钝稜,先端有鸟喙状花柱殘基,基部有黄绿色花萼及果梗。裂开的果皮三瓣状,基部相連,各果瓣长约0.6—0.9厘米,直径约0.6—0.7厘米,鲜黄色至橙黄色,卵圆形,顶部有尖突起。内面有一纵隔。每一果实内有种子六顆,外被有深红色肉质的假种皮,集成球形,干燥后假种皮皱缩。剥离假种皮后,可见卵形的种子,长约0.4厘米,质坚,表面淡棕色,光滑。(照片56)臭愉

快，青草样。

【效用】强壮药。外用能散肿止痛。

附注 1. 文献上记载合欢的学名为豆科植物 *Albizzia julibrissin* Dravazz., 但这种植物的花不是中药中所用的合欢。

2. 东北地区的商品合欢，除上述一种外，尚有取自植物桃叶卫矛 *Evonymus Bungeanus* Maxim. 的果实，其区别：南蛇藤的蒴果为三心皮所成，而桃叶卫矛的果实为四心皮所成。

3. 南蛇藤的皮在河北省内称合欢皮，也供药用，有调心脾，续筋骨的效能。

54. 百合

别名：药百合

【植物】百合科(Liliaceae)植物：

1. 细叶百合 *Lilium tenuifolium* Fisch.

多年生草本；地下鳞茎卵形，白色，长3—3.7厘米，由十数至廿左右的鳞片组成。茎直立，高20—40厘米，叶丝状，长4—8厘米，宽1毫米左右；花数朵着生于茎顶，斜下向，花被6片，深红色，显著外反，狭披针形至线状披针形，长3厘米左右，先端钝尖，基部渐狭，雄蕊6枚，药黄色，丁字着生，子房圆柱形，三室，花柱比子房长。蒴果倒卵形。花期6—7月。

生于田野、平原、山地及草地等处，喜生于向阳地。

分布：全东北地区均有。

2. 红花矮百合 *Lilium concolor* Salisbury var. *partheneion* Bak. (*L. partheneion* Siebold et De Vries)

多年生草本；地下鳞茎卵圆形，白色，长2—2.5厘米。茎直立，平滑，高30—60厘米。叶互生，无柄，线形或线状披针形，长3.5—7厘米，宽4—6毫米，先端渐尖，全缘。花1—4顶生，上向，红色，径5—7厘米，花被6片，披针形或倒披针形，长3.5—4厘米，钝尖头，通常具斑点；雄蕊6；雌蕊1，花柱比子房短。蒴果倒卵形。(图49)。花期6—7月。生于山地灌木丛边，路旁等。

分布：华北区、长白山区、大兴安岭区。

这二种的简要区别如下：

1. 花斜下向，花被片外反；叶丝状，宽1毫米……细叶百合 *Lilium tenuifolium*

1. 花上向，花被片直立；叶线形或线状披针形，宽4—6毫米。……………

…………… 红花矮百合 *L. concolor* var. *partheneion*

【采制】8—9月，挖出鳞茎，在日光下略晒，去尽泥土及须根(勿用水洗)，然后将鳞叶剥离分瓣，用锅蒸1—2分钟，晒干，或用炭火烤干。鲜品4—5斤加工后可得成品1斤。

【生药】百合 *Rhizoma Lili*，生药为分离的干燥鳞叶，呈卷曲不平的荷花瓣状，少部分已破碎或数片卷在一起，长约1—4厘米，宽约0.3—2厘米，厚约1.5—4毫米，黄白色至暗棕色。表面平滑，有纵脉纹，边缘较薄，基部与中央略厚。质坚脆，角质样。臭无；味淡而微苦。(照片57)

【效用】 滋养强壮性镇咳祛痰药，并有清凉退热作用。

附注 1. 在中药方面所用的百合，均不用一般栽培供食用的百合，而用野生的百合，此类百合统称“药百合”。

2. 除上述二种百合外，在东北地区较常见的还有轮叶百合 *Lilium distichum* Nakai, 竹岛百合 *L. Hansonii* Leicht., 小卷丹 *L. pseudo tigrinum* Carr., 毛百合 *L. dahuricum* Ker-Gawl. 等，这些百合的鳞茎鳞片较小，故一般不收购，但药效是否类似，还须进一步研究。



图49 红花矮百合 *Lilium concolor* Salisbury var. *partheneion* Bak.

1. 植物的一部分 2. 鳞茎 3. 果实

55. 地 丁

【植物】豆科(Leguminosae)植物:

1. 米口袋 *Amblytropis multiflora* Kitag. (*Gueldenstaedtia multiflora* Bge.)

多年生草本,主根直下,徑达一厘米余;全株被白色长柔毛,高5—10厘米。叶丛生,奇数羽状复叶,有长柄,小叶11—21,广椭圆形,卵形或长卵形,长1—2厘米,先端钝头。花莖自叶丛中生出,花期初比叶长,花期后期与叶等长,花(4)5—7个頂生集成伞状,苞片披針形,較小梗稍长,小苞片2,綫状披針形,生于花萼基部;花萼钟形,5裂,5萼齿不等长,上部2片稍大,下部1片最小,混生白色和黑色柔毛;花冠蝶形,紫堇色,旗瓣广倒卵形,长13毫米左右,頂端微缺,翼瓣长圓状楔形,长10毫米左右,有短爪;龙骨瓣短,长约6毫米;雄蕊10枚,成9+1的二体。荚果圓筒状,长2.5—3厘米,密被长柔毛。花期4—5月。生于向阳的山地、原野等处。常見。

分布:华北区、长白山区。

2. 少花米口袋 *Amblytropis verna* (Georgi) Hsiao Comb. nov. (*Astragalus vernus* Georgi; *Gueldenstaedtia pauciflora* Fisch.; *Amblytropis pauciflora* Kitagawa)

多年生草本,有强大直下的主根;植物高5—10余厘米,全株被灰白色柔毛。叶有长柄,奇数羽状复叶,小叶9—19,通常长圆形,先端钝或急尖,具小短尖,兩面均被白色柔毛;花莖自叶丛中央生出,具花1—3(4),花萼钟形,只被白色柔毛;蝶形花冠紫堇色,复瓣倒卵形,微凹头。荚果长圓筒状,长2厘米以上。(图50)花期5—6月。

生于砂質地,荒山坡,干燥的砾質地等,常見。

分布:华北区、内蒙区、长白山区(西面本区的丘陵地带)。

3. 狭叶米口袋 *Amblytropis stenophylla* (Bge.) Kitagawa (*Gueldenstaedtia stenophylla* Bge.)

多年生草本,主根較上述二种細长;植物高5—10厘米,柔毛也远較上述二种少。奇数羽状复叶,小叶7—19,卵形、披針形至綫形,长达4.5厘米,寬达8毫米,通常急尖,先端有小短尖。花莖数个自叶丛中生出,每莖具花2—3朵,伞形排列,蝶形花黄色。荚果长圓筒形,长1.5—2厘米,(图51)花期6月。生于較干燥的荒地、砂質地等,較常見。

分布:华北区、内蒙区。

罂粟科植物:

4. 布氏紫堇 *Corydalis Bungeana* Turcz.

草本植物;根細直,莖多分枝,高10—30厘米。叶根生及互生,有长柄,二回羽状全裂,裂片綫形,先端钝。花序总状,較长,疏花,有苞叶;花兩性,不整齐,萼片2,甚小,早落;花瓣4,粉紅色,外側2枚大,其中1个有距,內側2枚小,先端愈合;雄蕊6,子房一室。果实为蒴果,长圓状綫形,长1—1.7厘米,先端尖,稍扁,內含种子10枚左右,种子黑色,扁球形,徑1.5—2毫米,有光澤。(照片59)花期5月。生于田野、路旁等处,常見。

分布：华北区。

【采制】6—7月結果期采收全草，采挖后洗净晒干。

【生藥】为干燥全草：

(一) 地丁(布氏紫堇) *Herba Corydalis bungeanae*，系带有短段地下根的干燥带果全草。全体灰綠色，根部細小，圓柱形，灰棕色，根头部較粗，其上密生多数莖叶，



图50. 少花米口袋 *Amblytropis verna* (Georgi) Shio

叶細裂，多皱縮。常可見灰綠色的小荚果，長約1厘米，寬約2—3厘米，內藏3—5粒黑色光亮的种子。

(二) 地丁(米口袋) *Herba Amblytropidis* 系带有全根的干燥带花果全草。根細长，圓錐形，表面紅棕色，有粗糙的縱皺及少数細长的須状側根，根部質柔韌，折断面黃白色外緣強纖維性，根头部有結节状的莖基殘痕。地上部分細弱，長約达8厘

米，灰綠色，遍生多少不等的白色絨毛，可見葉、花及不同成熟程度的莢果，莢果長約1—3厘米，寬約3—4毫米，表面多毛，內藏15—30粒細小扁平棕黑色無光澤的種子。(照片58)



图51 狭叶米口袋 *Amblytropis stenophylla*
(Bunge) Kitagawa

今将二种的主要不同点,列表如下:

	布氏紫堇地丁	米口袋地丁
全形	根部短小,一般长仅1—2厘米	根部较粗长,常在10厘米以上
毛	地上部分无显著毛	地上部分多白色毛茸
花	不整齐,左右对称,有距。但在商品中一般未见	为蝶形花
果实及种子	果皮无毛,种子5粒以下,黑色而有光泽	果皮有毛,种子10粒以上无光泽

【效用】 清凉性解毒药,适用于各种化脓性炎症,并能止泻痢。

附注 商品地丁在全国范围内极为混乱,但主要可以分为四大类:①东北所产的豆科米口袋地丁在国内应用较广,包括东北各地、河南、山东、湖南、湖北、江西等省。②辽宁省产的罂粟科紫堇地丁主销辽宁西部、河北(京、津)③华东(江苏、浙江)自产自销的地丁为堇菜科紫花地丁 *Viola yedoensis* Mak., 犁头草 *V. japonica* Langsd. 及同属的近缘植物的全草④广东、广西一带所用的地丁则为龙胆科植物华南龙胆 *Gentiana loureiri* Griseb. 的全草。

56. 地 黄

【植物】 玄参科(Scrophulariaceae)植物地黄 *Rehmannia glutinosa* Libosch.

多年生草本,高10—30厘米,全体被灰白色柔软腺毛;地下根茎肉质,黄色,通常肥硕条状。叶丛生,倒卵形、篲形、或长椭圆形,长3—10厘米,宽1.5—4厘米,先端钝,基部渐狭,边缘具不齐钝齿,叶面多皱;茎生叶不常见,较小。花序顶生总状,花萼钟形,长1.5厘米左右,先端5裂裂片三角形;花冠筒状,长3—3.5厘米,紫红色,先端似唇形开裂,裂片5,钝头或近于截形;雄蕊4,着生花冠筒上,子房上位,二室。蒴果卵圆形,先端尖,上有宿存的花柱,外为宿存萼所包。(图52)花期5—6月。多生于排水良好的砂砾地,荒山坡等地。

分布: 华北区。

【采制】 春4—5月,秋9—10月间采挖,除净地上较硬的残茎及须根,晒干,或用低温炕干。

【生药】 地黄 *Rhizoma Rehmanniae* 为干燥根茎。呈不规则的长圆柱状,常弯曲或压扁,长可达10厘米,直径0.2—1厘米。表面灰棕色至黑棕色,上有显著的纵皱及疙瘩状的突起。质脆易折断,受潮后则变韧,断面略平坦,淡棕色、橙红色至暗棕色,有一深色环纹及多数放射状排列的裂隙,成菊花纹样。臭微弱;味甜。(照片60)

【成分】 主要为甘露醇(Mannite, $C_6H_{14}O_6$)及糖。^①

【效用】 强壮药,有补血强心之效。为咯血、吐血、子宫出血等之止血药,并用于糖尿病及肺结核之潮热。

附注 地黄以产地可分成怀庆地黄、宛桥地黄及北京地黄三大类,前二种多为栽培品,后者

① 大村重光:综合药用植物,第124页,(1944年)。

多为野生品，质量以怀庆产的为最好。地黄新鲜者称生地黄，加工调制后称熟地黄。东北所产者属北京地黄，经试用后能代替怀庆地黄。

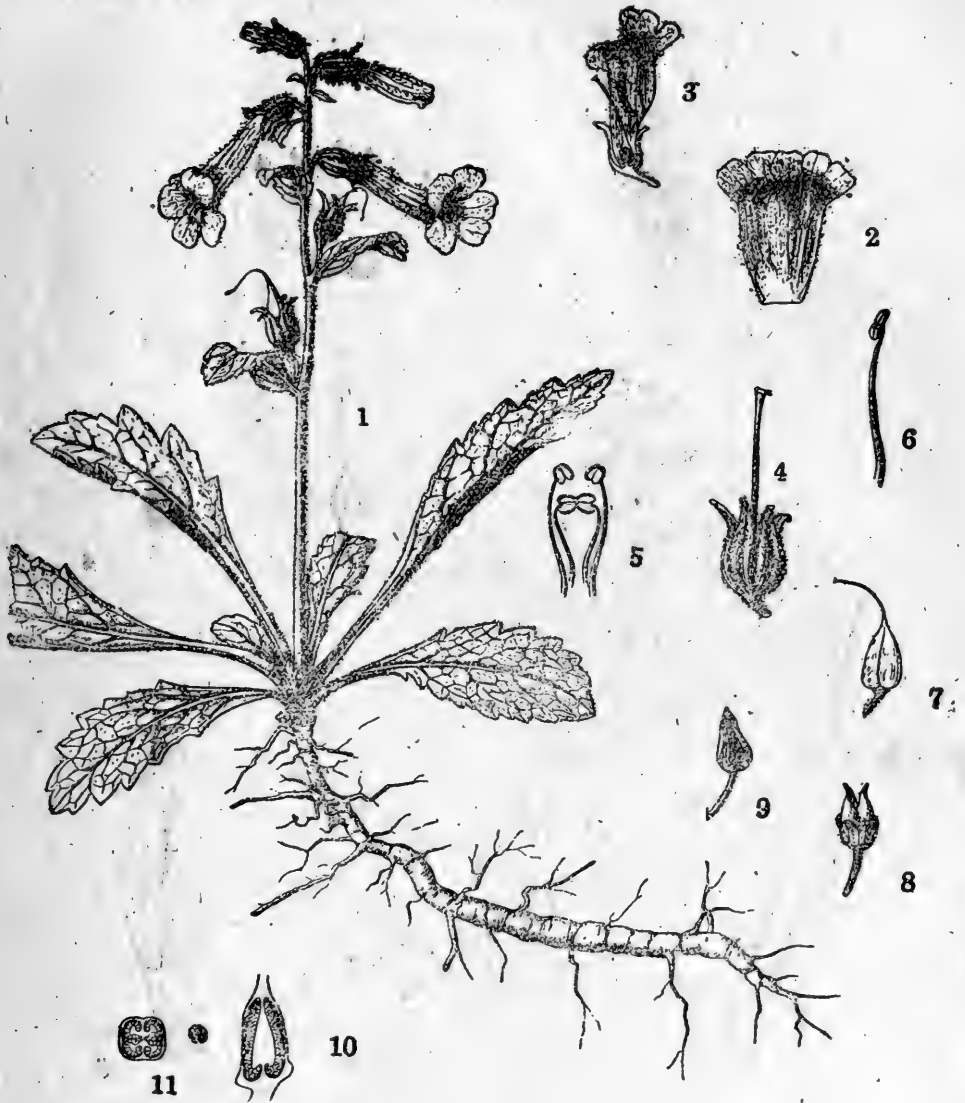


图 52. 地黄 *Rehmannia glutinosa* Libosch.

1. 植物全形 2. 花的解剖 3. 花的纵切 4. 去花冠的花 (示花萼及花柱)
5. 雄蕊 6. 单个雄蕊 7. 子房 8. 果实 9. 开裂的半瓣果实 10. 子房
纵切面 11. 子房横切面

57. 地骨皮

【植物】茄科(Solanaceae)植物枸杞 *Lycium chinense* Mill.

小灌木，高约 1 米左右。枝淡灰黄色，具有刺针。叶互生，有短柄，披针形，长 2—3.5—5 厘米，宽 0.5—1—1.4 厘米，先端尖，基部楔形，全缘。花腋生，1—4 朵

丛出，花梗长约7—10毫米；萼钟形，长约3毫米，先端3—5裂；花冠淡紫色，漏斗状，直径8—10毫米，先端5裂，裂片长圆形，雄蕊5枚，生于花冠筒的近中部，药挺出花外；子房长卵形，2室，无毛。浆果鲜红色，卵圆形或长圆形，长约1厘米。（图53）花期7—8月。生于砂质干燥的平地、小山坡或路旁。



图53 地骨皮 *Lycium chinense* Mill.

1. 带花的枝(×1) 2. 花的解剖 3. 雌蕊 4. 种子 5. 花瓣的一部分
6. 根的上端部分

分布：华北区、蒙古区。

【采制】6—7月间将根刨出后，趁湿除去木质硬心，晒干。6月采挖最为合适，此时皮与木质硬心易剥离。

【生药】地骨皮 *Cortex Lycii radiceis* 为干燥根皮。呈单卷或双卷的管状，或呈槽状，不规则的碎片状等。长短不一，可达17厘米，宽约1厘米左右，厚约1—3毫米。外表粗糙灰棕色至土棕色；栓皮常作片状剥离或不规则的纵裂。内表面灰棕色

或棕綠色，具縱紋。質脆，易折斷，折斷面略平坦；外層棕色，厚薄不一，內層類白色，質較致密。組織見腳注①② 臭微弱，味甜。（照片 61）

【效用】強壯藥，并有解熱之效。

附注 本植物的成熟果實入藥稱“枸杞” *Fructus Lycii*，東北所產因果實瘦，肉少子多，品質不佳，目前未收購。

58. 地 榆

別名：黃瓜香（土名）、鞭棗胡子（黑龍江）

【植物】薔薇科 (*Rosaceae*) 植物地榆 *Sanguisorba officinalis* Linn.

多年生草本，地下根莖短，木質，具根數條，瘦長或中部膨大略呈紡錘形。莖直立，高 70—100 厘米。葉根生及互生，奇數羽狀復葉，小葉 5—11，長圓形，有柄長 2.5—6 厘米，寬 1.2—2 厘米，先端圓，基部心形，邊緣具廣三角形的牙齒。表面暗綠，背面淡綠，穗狀花序多數，頂生，直立，短圓柱狀，長 1—1.5 厘米，暗紅紫色，花小，兩性，花萼 4 片，卵圓形，開張，無花瓣；雄蕊 4，藥黑紫色；子房卵形，花柱細長。果實為瘦果，卵狀四角形，有四縱稜，呈狹翅狀。（圖 54）花期 7—9 月。多生于山坡陽處，草地，原野等處；常見。

分布：全東北均有分布。

除本種以外尚有長葉地榆 *Sanguisorba longifolia* Bertoloni 及細葉地榆 *Sanguisorba tenuifolia* Fischer 的根莖及根，混入于地榆之中一樣藥用，三者的區別如下：

1. 花紅紫色，花序粗短，直立。

2. 小葉長圓形，穗狀花序短，長 1—2 厘米……………地榆。

2. 小葉廣綫形，穗狀花序圓柱形，長 2—3 厘米，（生于山麓或田野較低濕的地方。分布于華北區、內蒙區及大興安嶺區）……………長葉地榆

1. 花白色，花序長而下垂，小葉綫形，生于濕草地。分布于全東北……細葉地榆

【採制】春秋兩季均可采收，將根挖出後除去細根，曬干。

【生藥】地榆 *Rhizoma et Radix Sanguisorbae Longifoliae* 為干燥的根莖及根。根莖橫長，不規則，長約 6—14 厘米，直徑約 1.5—3 厘米。表面暗棕色凹凸不平，下部漸細常彎曲，有殘留的莖基或下凹的根痕。根莖下面生出多數長圓柱的根，全長約 15—40 厘米，基部直徑約 0.2—1.5 厘米。表面棕色至暗棕色，上有縱皺及橫裂紋。質強韌纖維性，不易折斷，斷面類白色至棕色棉絨樣。臭無；味收斂性而苦。

地榆 *Rhizoma et Radix Sanguisorbae Officinalis* 為干燥的根莖及根，根莖橫長，不規則，長約 6—14 厘米，直徑約 1—3 厘米。表面暗棕色，凹凸不平，有殘留的莖基、細根及根痕，根莖上生出多數圓柱狀和紡錘狀的根，長約 3—10 厘米，直徑約 0.2—2 厘米。表面棕色至暗棕色，上有縱皺、橫皺及橫裂紋。質堅脆，斷面略平坦顆粒狀，淡棕色至棕色，有一深色環紋及多數裂隙。臭無；味澀而苦。（照片 63）

① 宗定哲二：藥學雜誌，52，191，（1932 年）。

② 徐國鈞：中藥鑑定參考資料第一集，第 1 頁，（1958 年）。



图54 地榆 *Sanguisorba officinalis* Linn.

今将二种生药主要不同点列下：

	长 叶 地 榆	地 榆
全 形	为粗大的根茎，上带有数个至数十个长圆柱状的粗根，全长多超过30厘米。	为碎断的根茎及根，长度多不超过15厘米，根大多为纺锤状。
折断现象	质韧，难折断，折断面强纤维性。	质坚硬，略平坦，颗粒状。

【成分】含鞣质约25%。

【效用】收敛性止血药，并为消炎药。

59. 地 肤 子

【植物】藜科(Chenopodiaceae)地肤子 *Kochia scoparia* (Linn.) Schrad.

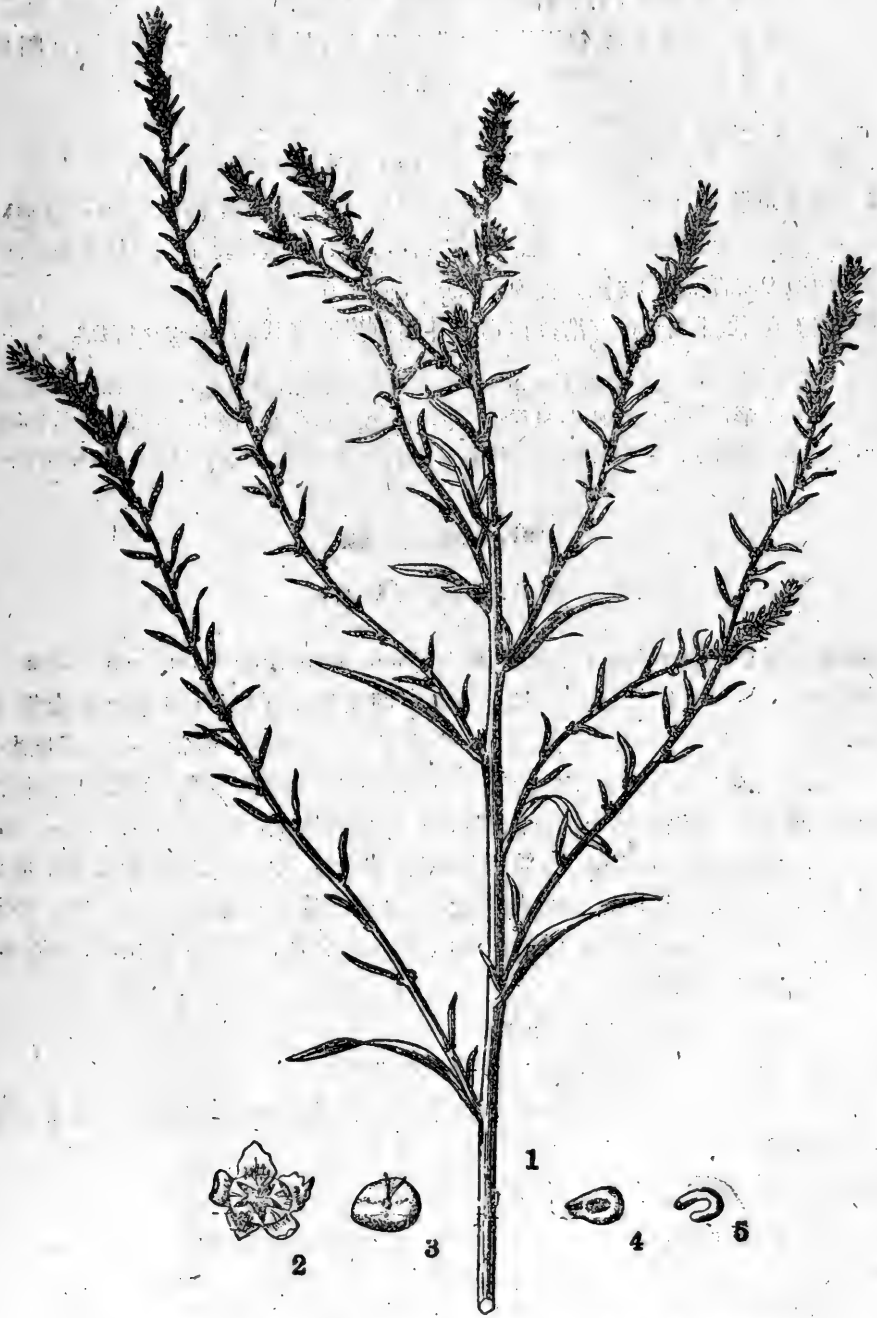


图55 地肤 *Kochia scoparia* Schrad. (自中国北部植物图志)

1. 植物之一枝 2. 果实及具横翅之萼 3. 胞果 4. 种子 5. 胚

一年生草本；莖直立，多分枝，形成橢圓形或近圓形的植株，高50—110厘米，枝及小枝淡綠或淡紅色，幼時具軟毛。葉互生，稠密，近無柄，綫狀披針形至綫形，長2.5—8厘米，寬3—9毫米，先端銳尖頭，基部漸狹似柄狀，淡綠色或黃綠色，有三條縱脈，邊緣常有少數白色長柔毛；花雜性，1—2朵腋生，形小，黃綠色，花被壺狀扁球形，5裂，裂片三角狀卵形，向內彎曲，果期時擴大，各生出一水平翅，雄蕊5，與花被對生，柱頭2，綫形。胞果球形，包於宿存的花被內，連同翅直徑4—5毫米。（圖55）花期8—9月。半野生狀，生于荒地、住宅旁等處。

分布：華北區。其他各區有栽培。

【採制】8—9月果實成熟，收割全草，晒干，擇下種子，去除雜質。

【生藥】地膚子 *Fructus Kochiae scopariae* 為干燥成熟果實，呈類扁球形，直徑約2—4毫米。表面淡棕色至棕色，花被宿存，翅狀，5裂，裂片三角狀卵形，向內彎曲，下表面有9條突起的稜綫。臭無；味淡。（照片62，上）

【效用】強壯、利尿藥，有消炎作用。外用煎湯洗皮膚，治濕瘡及疥癬。

附注 商品地膚子常混入藜屬(*Chenopodium*)植物的果實，如藜 *C. album*；莖葉藜 *C. bryoniaefolium* 等。形狀為細小的胞果，呈扁圓球形，有6稜。直徑約2毫米。果皮藍綠色至灰綠色，常裂開，露出黑色的種子。種子扁圓球形，外層有5片綠色的宿萼。臭弱，味無。（照片62，下）

60. 地 椒

別名：山胡椒（熱河）

【植物】唇形科(*Labiatae*)植物地椒 *Thymus serpyllum* Linn. *sensu lato*

小灌木，莖直立或匍匐，高5—12厘米，莖四稜形或近圓形，紅紫色或綠色，密生白色短柔毛。葉對生，几無柄，長圓形、橢圓形、披針形等，通常長5—10厘米，寬1.5—5毫米，有腺點，背面的主脈及2—3對的側脈凸起甚顯明，全緣，用手揉之有強烈香氣。花集生于枝端，呈頭狀或長圓狀；花粉紅或紫堇色；花萼鐘形，下唇二裂，針刺狀，上唇3裂，通常比下唇短，萼筒上具縱脈10—13條；花冠兩唇形或為不明顯的兩唇形，較花萼稍長；雄蕊4，二強，超出花冠，雌蕊與雄蕊略等長，柱頭二裂。小堅果為4分果，平滑，徑1毫米左右。（照片64）花期6—9月。生于干燥山坡、砂質地、砂丘及高燥坡地等處。較常見。

分布：華北區、內蒙區、大興安嶺區。

【生藥】地椒 *Herba Serpylli* 為干燥的帶花全草。

【成分】全草含揮發油0.5—1%，其中含對異丙基甲苯，和結晶性的麝香草酚和液體的香荊芥酚。^①

【效用】用作祛痰藥和芳香劑。

附注 1. 東北所產的百里香細分至少有五種以上，我們在熱河採到的標本近似五脈百里香 *Thymus quinquecostatus* Celak. 在大連採到的標本似百里香 *T. Przewalskii* (Kom.) Nakai, 因本屬的植物形態富于變化，種類也多（僅蘇聯就有136種），所以要正確的分類必須經較長期的研究，現暫將他們都歸于地椒 *Thymus serpyllum* Linn.（主產于歐洲）之下，以待將來作進一步

① M. Д. 舒尔斯卡雅：生藥學教科書，143頁（1957年中譯本）。

的研究。

2. 本类植物在东北地区还未应用。

61. 艾 叶

别名：祁艾(河北祁州)

【植物】菊科(Compositae)植物艾蒿 *Artemisia Argyi* Leveille et Vaniot (*A. vulgaris* Linn. var. *incana* Maximowicz)

多年生草本；莖直立，高60—100厘米，有纵沟，密被灰白色短绒毛。叶互生，有柄，莖生叶全形卵圆形至广卵圆形，长4—8厘米，宽3.5—6.5厘米，三出状羽裂，裂片长卵形至披针形，先端尖，边缘有稀疏不正齐的缺刻状锯齿，表面暗绿色至棕绿色，散布白色的小腺点，并紧贴白色长柔毛，背面密被绒毛(毳毛)，呈灰白色。头状花小，下垂，在小枝上呈总状，复形成圆锥样花序，总苞长3.5毫米，宽2毫米，总苞片外侧者披针形，较短，内侧者长圆形；花全部为筒状花，带褐色，长2毫米左右，花托裸出。果实为瘦果，倒卵形。(图56)生于原野较肥沃的土壤上，为较常见的野草。

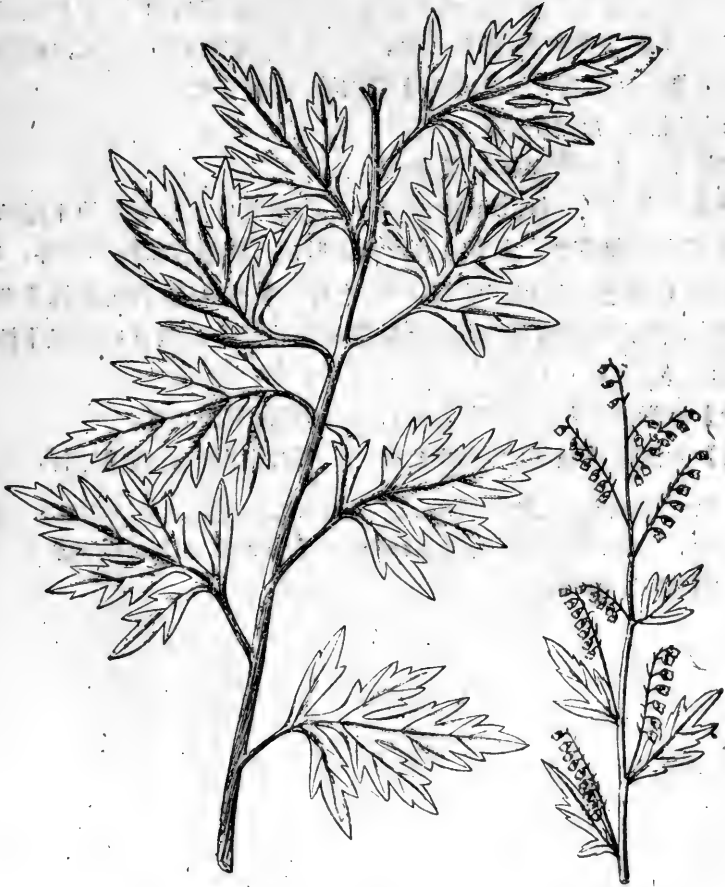


图56 艾 *Artemisia Argyi* Leveille et Vaniot.

分布：全东北地区均有分布。

除本种外，也混用本种的近缘种如宽叶山蒿 *Artemisia stolonifera* Komarov, 高茎蒿 *A. selengensis* Turczaninow 等。

【采制】6—7月采收，用手将叶子摘下，晒干。

【生药】艾叶 *Folium Artemisiae Argyi* 为干燥的叶。常卷曲、皱缩或破碎，灰绿色至暗绿色。有特殊的香气；味苦。（照片 65）

【成分】含挥发油。

【效用】为止血药，治吐血、衄血、直肠出血等，兼有强壮作用。外用作针灸疗法的燃烧料。

62. 刘 寄 奴

【植物】玄参科 (Scrophulariaceae) 植物阴行草 *Siphonostegia chinensis* Benth.

一年生草本，高 30—60 厘米；茎直立，分歧，被白色短毛。叶对生或互生，有具翼的短柄，羽状深裂，裂片线形，先端尖，边缘具锯齿或全缘，两面均被毛。花单独腋生，排列似总状花序，萼筒状，长 15—20 毫米，先端 5 裂，表面有 10 条纵肋；花冠唇形，长 22—28 毫米，上唇镰状弯曲，外被长毛，下唇 3 裂；雄蕊 4 枚，二强。蒴果狭长，包于宿存萼筒中。（图 57）花期 8—9 月生于荒山坡，田野等处。

分布：华北区、长白山区。

【采制】7—8 月间割取全草，晒干。

【生药】刘寄奴 *Herba Siphonostegiae* 药用部分为带果实的干燥全草。茎细长圆柱状，灰绿色或绿棕色，上有互生的叶或叶痕，顶端有总状样果序。叶多皱缩、卷曲、或已破碎，棕绿色。有宿存的筒状萼，上有显著的纵沟，内包有棕黑色长圆形的果实，顶端略尖，部分果实瓣裂，内有多数极细小的种子。偶可见少数干燥的花。嗅青草样，微香；味苦。（照片 66）

【成分】医学科学院药物研究所植化室预试含有强心甙。

【效用】为活血通经药；又为止血药，治刀创、出血性下痢、肠出血等。

附注 东北产的刘寄奴适销东北、华北、西北以及江西、湖南等省，不适销于华东地区。江苏、浙江省产销的刘寄奴属于菊科植物奇蒿 *Artemisia anomala* S. Moore 的全草。在华东地区称阴行草为“全钟茵陈”，也供药用。



图57 阴行草 *Siphonostegia chinensis* Benth.

1. 带花植株 2. 花 3. 4. 叶 5. 花纵切 6. 花的解剖 7. 雄蕊
8. 雌蕊 9. 萼筒

63. 西瓜皮

【植物】葫芦科(Cucurbitaceae)植物西瓜 *Citrullus vulgaris* Schrad. (*Cucumis citrullus* Ser.)

一年生草本。莖匍匐或纏繞，被毛；卷須有2(3)分歧。叶互生，有长柄，外形三角状卵形，长8—20厘米，宽5—15厘米，羽状深裂或二回羽状深裂，裂片多具钝头。雌雄同株；花腋生，深黄色，小形，直径2—2.5厘米，萼五裂，裂片狭披针形至钻形；花

冠广漏斗形，5深裂，裂片长圆形、卵形或广椭圆形；雄花有3雄蕊，药稍离生；雌花比雄花稍大，子房多少被毛，花柱短，具3柱头。瓠果大形，球形或椭圆形，皮通常绿色或带纵纹，胎座膨大成为红色、黄色或淡黄的肉瓤，味甜多汁。花期6—7月，为栽培的水果，通常栽培于砂质壤土中。

【采制】7—9月采摘成熟的果实，剖开将内部的肉瓤削去，晒干。

【生药】西瓜皮 *Pericarpium Citrulli* 药用部分为外层果皮，向内侧卷曲成不规则的卷筒状或多角形。长约4—16厘米，皮厚约0.5毫米。外表面呈灰绿色、灰黄色、黄棕色至暗棕色，相互交错，仔细观察可见颗粒状小点。内表面黄白色至黄棕色，其上有纵横交积粗细不等的脉纹。质坚脆，易折断。臭无；味淡。（照片67）

【效用】利尿药，并能解酒毒。

64. 西河柳

别名：山川柳、三春柳、檉柳

【植物】檉柳科 (*Tamaricaceae*) 植物檉柳 *Tamarix juniperina* Bge.

落叶小乔木，高3—5米，小枝细弱小下垂。叶鳞片状，绿色或蓝绿色，互生。花极小，直径1—2毫米，成顶生下重圆锥花序，花萼花瓣均为5，花瓣淡红色，雄蕊5伸出瓣外；子房卵状，花柱3裂，花盘10裂。蒴果狭小，种子有毛。（照片68）花期6—7月。

分布：檉柳在东北区多见于辽宁一带多砂地区。

【采制】5—8月间采取细嫩枝叶，阴干，以保持绿色。

【生药】西河柳 *Herba Tamaricis* 为干燥的嫩枝和叶，枝呈细长圆柱形，略弯曲顶端较细；直径0.5—1毫米，灰绿色或灰黄色，叶呈鳞片状，一端尖，灰绿色，复瓦状排列在枝上，有的脱落。臭特殊；味苦。

【效用】为解热利尿药。又为透发麻疹的要药，并能解酒毒。

65. 当药

【植物】龙胆科 (*Gentianaceae*) 植物獐牙菜 (中国当药) *Sweetia pseudochinensis* Hara (*S. chinensis* auct. orient. non Hemsl. et Forb.)

一年生草本，根黄色，味苦；莖直立，高15—30余厘米，有四稜，暗紫色，上部分歧。叶对生，无柄，莖叶披针形或线状披针形，长2—4厘米，宽3—5毫米，先端渐尖，基部狭。花顶生及腋生，呈复总状聚伞花序，淡碧紫色；萼5全裂，裂片线状披针形，比花冠短或几近等长，花冠5深裂，瓣片椭圆状披针形，长1—1.2厘米，先端渐尖，有5脉，内侧基部有2腺体。雄蕊5，比花冠短，药紫色，花柱极短，柱头二歧。蒴果长圆形。（图58）花期8—9月。生于山野。

分布：华北区、长白山区，大兴安岭区。

【生药】当药 *Herba Swertiae* 为干燥的带花全草。

【成分】含有当药苦甙(Swertiamarin $C_{16}H_{22}O_{10}$)。①

【效用】为苦味健胃药。

【附注】本种在东北尚未利用。



图 58 当药 *Swertia pseudochinensis* Hara
1. 植物全形 2. 花枝 3. 花冠纵剖 4. 雌蕊 5. 叶片

66. 问 荆

别名：节节草、接骨草、笔头菜

【植物】木贼科(Equisetaceae)植物问荆 *Equisetum arvense* Linn.

多年生草本，地下根茎细长，横走。植物有生育茎(实茎)和营养茎(裸茎)的区别；常见者大都为营养茎，高 20—30 余厘米，茎刚硬直立或软弱不能直立(北问荆 var. *boreale* Rupr.)，圆柱形，绿色，表面有 10—14 条纵稜，有节，每节轮生多数的细枝，叶

① 刘米达夫、木村雄四郎：和汉药用植物，105 页 (1955 年影印版)。

退化呈鞘状，生于节上，具多数披针形的鞘齿片。生育莖都在夏季发生，高10—25厘米，肉质，无叶绿素，带淡褐色，叶鞘的齿片披针形或广披针形，5片，比生育莖的为小，頂端着生一毛笔头的孢子囊穗，先端钝头。(图59)都生于荒蕪耕地、原野、江岸边等处，較常見。

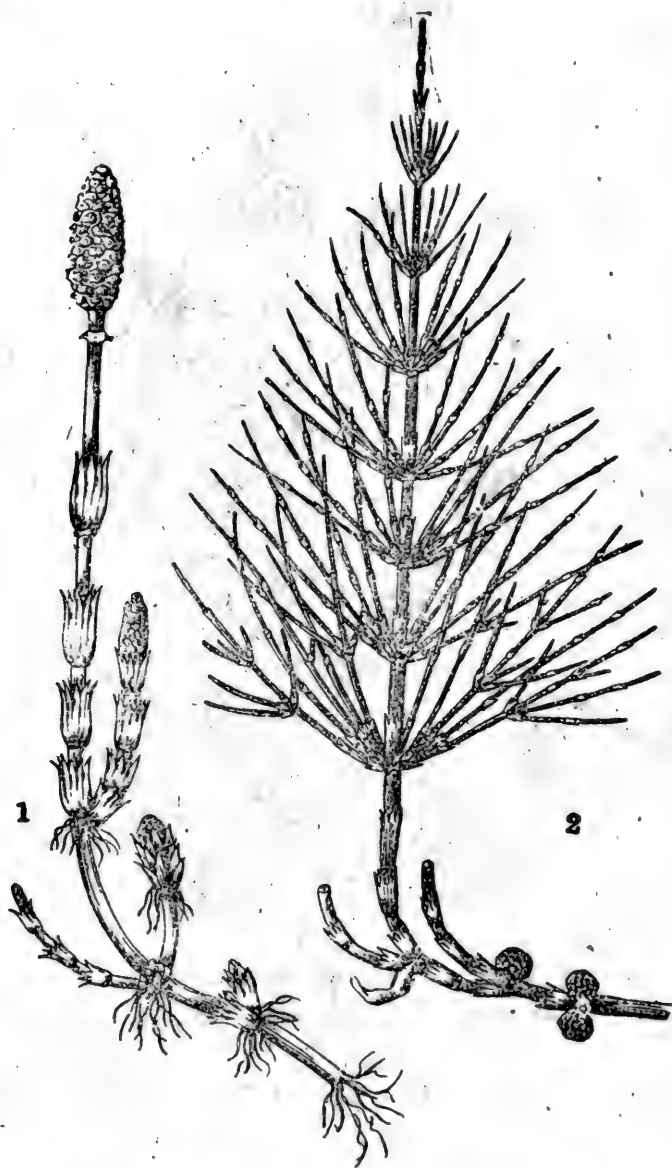


图59 問荆 *Equisetum arvense* Linn.

1. 生育莖 2. 营养莖

分布：大兴安岭区(問荆)。全东北地区(北問荆)。

【生藥】問荆 *Herba Equiseti* 为干燥全草。

【成分】含有皂甙、多量的可溶性硅酸、維生素C及胡蘿卜素。①

① M. D. 舒平斯卡雅：生藥学教科書，202頁（1957年中譯本）。

【效用】为止血、利尿药。

附注 本品在东北尚未应用。

67. 向日葵

【植物】菊科(Compositae)植物向日葵 *Helianthus annuus* Linn.

栽培的一年生草本。莖直立，粗壮，高2米或更高，全株具刚毛。叶互生，有长柄，卵形或卵圆形，长达30厘米，基部心脏形，边缘具粗锯齿。头状花序单生于莖或枝的顶端，甚大，径达25厘米。周缘生多数鲜黄色的舌状花中央的筒状花褐色或黄色。果实为瘦果，倒扁卵形，长1.5厘米左右，厚约0.3—0.5厘米，表面灰白色，有深色斑纹，果皮薄，易与种子剥离。种子富含油质。(图60)

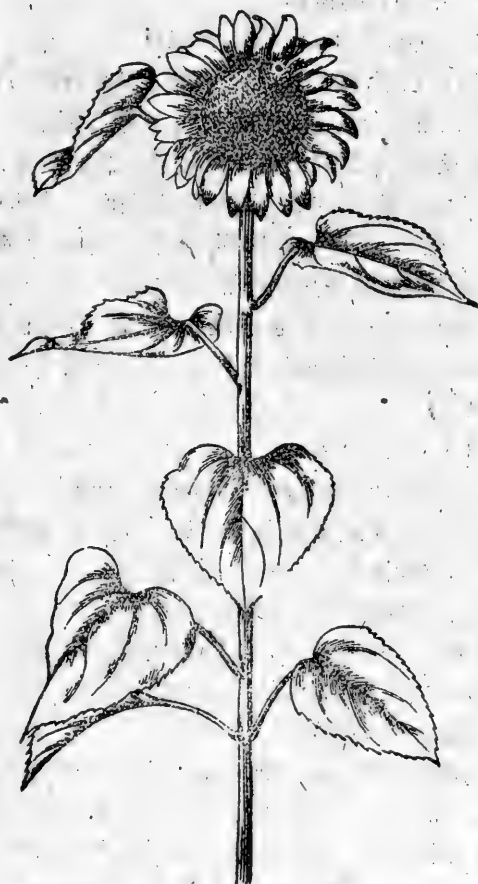


图60 向日葵 *Helianthus annuus* Linn.

东北各地均有栽培。

【采制】药用其瘦果种仁所制成的脂肪油或用其花和叶。

1. 果实：8—10月间果实成熟后，割下盘状的果序，挂起，使之慢慢干燥，用木杆或其他特殊的机器打下瘦果，除去杂质，晒干。

2. 脂肪油：将果实在特殊的机器上磨碎外壳，并用筛将壳除去，留下种仁用冷压法制成脂肪油。

3. 花及叶：在花初开放时，用手小心摘下花序周缘的舌状花，采下摊成薄层，迅速干燥。叶也在开花时采收，摘下的叶片带有不得超过3厘米的短叶柄^①。

【成分】种仁含脂肪油约55%，主要为亚油酸及油酸的甘油酯。

【效用】向日葵油可用为软膏的基质，并作溶剂及药用肥皂的原料。花及叶可作成酊剂，为苦味药^②。

附注 本品收载于苏联药典，在我国尚未大量应用。

68. 远 志

【植物】远志科(Polygalaceae)植物：

1. 远志(细叶远志)*Polygala tenuifolia* Willd.

多年生草本；地下的根肥厚，圆柱形，从一端抽出多数茎。茎斜上或近直立，高20—30厘米，光滑或近光滑；叶互生，无柄或几无柄，狭线形，长1.5—3厘米，宽0.5—2毫米，先端渐尖，全缘，两面近无毛或微被毛。总状花序顶生，略呈偏侧性，较稀疏；花小，淡紫蓝色，左右对称；萼片5，大小不等，前面一片卵形，长约3毫米，两侧一对最大，倒卵形，长约6毫米，后面一对卵形，长约3毫米；花瓣3，基部合生，两侧一对倒卵形至长圆形，长与两侧的萼片几相等，中央瓣直立，上部有流苏状的分裂；雄蕊8，愈合呈鞘状，仅上部左右分裂，包围雌蕊；雌蕊1，花柱线形。蒴果圆状倒心形，扁，长宽均4—5毫米，边缘有极狭的翅(图61)。花期5—6月。生于多石砾的山坡、砂质的干草地等处。

分布：华北区、长白山区、内蒙区。

2. 宽叶远志(西伯利亚远志)*Polygala sibirica* Linn.

多年生草本；茎多数，斜上或近于直立，高15—20厘米，密被细柔毛。叶互生，柄极短，披针形、卵状披针形或椭圆形，长8—25毫米，宽3—7毫米，先端锐尖，基部楔形，全缘，两面均被细柔毛；总状花序顶生或腋生，花小，淡紫色，左右对称。蒴果圆形略呈倒卵状，较扁平，长宽均4—5毫米，边缘有狭翅，有缘毛。(图62)花期5—6月。生于干燥带砂质的山坡、平地或草原。

分布：华北区、内蒙区、大兴安岭区。

【采制】5—9月间挖取根部，洗净泥土并除去地上部，由于采集时间不同，而可加工成三种不同形态的商品(1)5月间采挖的，皮部与木部容易分离，而成远志筒(2)6—7月间采挖的虽去木质部，但皮部容易破裂称为远志肉。(3)8月后采的不容易抽去木质部而称为远志棍。质量以远志筒为最好，远志肉次之，远志棍最差。

【生药】远志 *Radix Polygalae* 为抽去或不抽木质部的根。远志棍的木质部未抽去，全体呈圆柱形，根颈部有分叉残基，表面黄棕色至灰棕色，粗糙，有多数横向的凹陷皱纹及少数疣状突起的细根痕。质略软易折断，折断时有粉末飞出，折断面木部

① M. Д. 舒平斯卡雅：生药学教科书，327—328页(1957年中译本)。

② M. Д. 舒平斯卡雅：生药学教科书，328页(1957年中译本)。

黄白色，略呈刺状；皮部黄白色，较平坦。臭无，味辛。（照片69）组织见脚注①。

远志筒呈圆筒形，中心木部已抽去，其余特征与远志棍同。远志肉呈卷筒状，多碎断，木部已抽去，皮部常破裂，其余特征与远志棍相似。

【成分】含有皂甙。

【效用】祛痰药。强壮药。

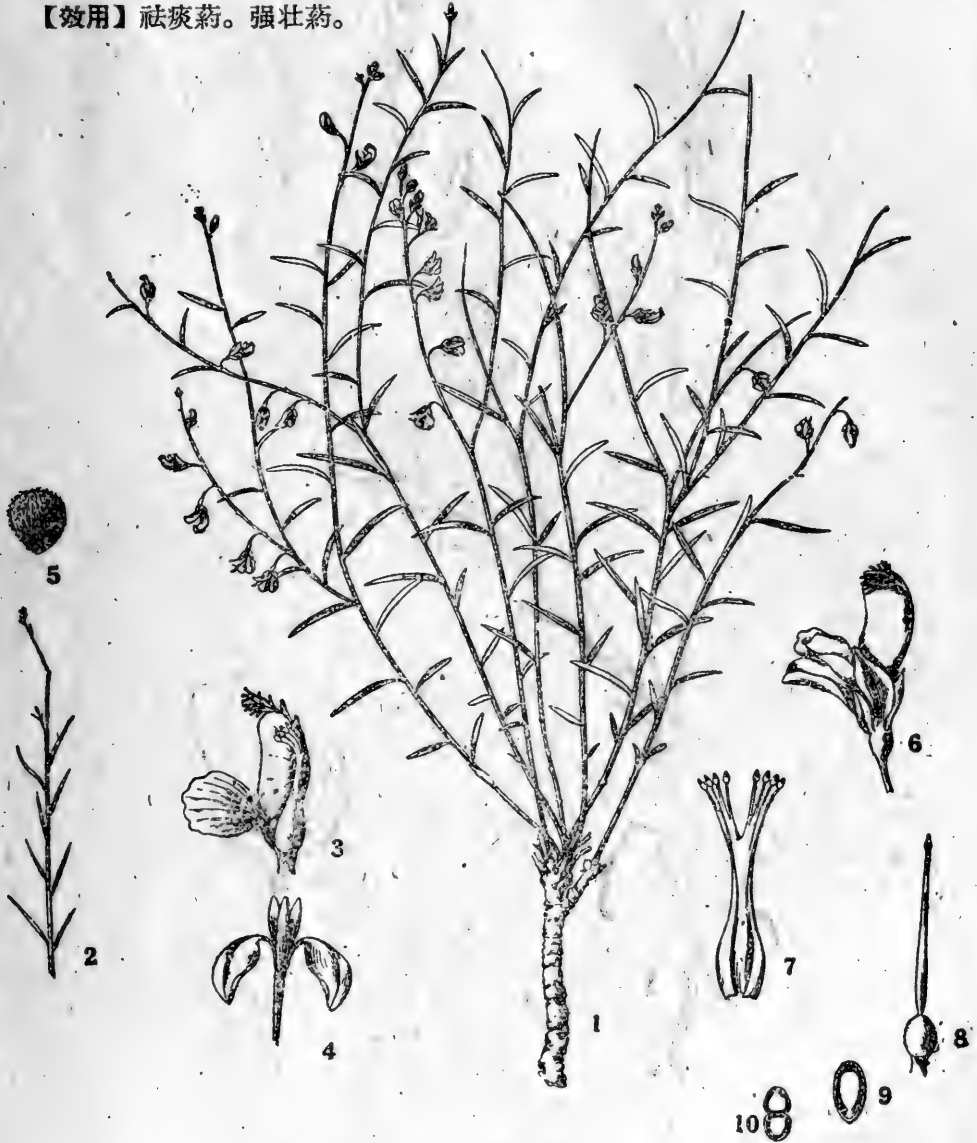


图61 远志 *Polygala tenuifolia* Willd.

1. 植物全形 2. 小枝 3. 花的解剖 4. 花萼 5. 种子 6. 花 7. 雄蕊 8. 雌蕊 9. 子房纵切面 10. 子房横切面

附注 商品主要采用细叶远志的根，宽叶远志的根稍细，质量较次。另在东北有一种日本远志 *Polygala japonica* Houtt.，其地上部分与卵叶远志甚相近，但根甚细小，不供药用。远志的地上部称“小草”，也供药用。

① 徐国钧、赵守训：生药学，131—133页（1958年）。



1
图62 卵叶远志 *Polygala sibirica* Linn.

1. 植物全形 2. 果实

69. 杏 仁

【植物】蔷薇科(Rosaceae)植物:

1. 杏 *Prunus Armeniaca* Linn. (*Armeniaca vulgaris* Lam.) 栽培的落叶乔木, 高5—7米。叶广卵形或卵圆形, 基部有二腺点, 长6—9厘米, 宽5—8厘米, 先

端渐尖 基部圆形或浅心形，边缘有单锯齿，两面均无毛。花先叶开放，单生，直径2—3厘米，无柄或有1—2毫米的短柄，柄上密生灰褐色的绒毛；花萼筒状，红色，有毛，花瓣5，粉红色或白色，倒卵形。核果较大，近圆形，两侧稍扁，有沟，直径3厘米或更大，黄色或黄白色常带红晕。（图63）一般均系栽培。



图63 杏 *Prunus Armeniaca* Linn.

1. 带果的枝 2. 带花的枝（均原大）

分布：华北区、东北区。

2. 山杏 *Prunus sibirica* Linn. (*P. Armeniaca* Linn. var. *sibirica* K. Koch; *Armeniaca sibirica* Lam.) 灌木或小乔木，高可达3厘米。叶互生，有长2—3厘米的叶柄，卵形，广卵形或近圆形，长4—7厘米，宽3—5厘米，先端长尾状渐尖，基部圆形，稍心形或广楔形，边缘有细锯齿；两面均光滑无毛，或仅背面中肋基部处有毛。花与杏花相似，直径常略小。核果球形，有沟，二侧稍扁，长2厘米左右，上生短柔毛，果肉较干，不能食用，花期4—5月，生于山坡阳处，或生于灌木丛中。

分布：华北区，内蒙区，长白山区，大兴安岭区。

3. 东北杏 *Prunus mandshurica* Koch. (*Prunus armeniaca* L. var. *mandshu-*

rica Maxim.; *Armeniaca mandshurica* Skv.) 乔木，高可达 15 米，树皮暗灰色，木栓质发达。叶互生，叶柄长 1.5—2.5 厘米，叶卵形至阔卵形，长 6—11 厘米，宽 3—7 厘米，先端渐尖，基部圆形，边缘有粗而深的重锯齿，两面均光滑或稍有毛。花淡红色或白色，生于叶腋，花梗较萼筒长，长 7—10 厘米。核果球形，长 2—3 厘米，被短柔毛。花期 4 月，生于向阳山坡林中。

分布：华北区，长白山区。

这三种杏的简要区别如下：

1. 叶缘有浅的单锯齿；花无花梗或极短，花梗比萼筒短。
 2. 野生的灌木或小乔木；叶先端长尾状渐尖，果小而干，直径 2 厘米左右，不能食用 山杏
 2. 通常为栽培的大乔木；叶先端短尾状渐尖，果大肉质，直径 3 厘米或更大 杏
1. 叶缘有粗而深的重锯齿；花梗长 7—10 毫米，比萼筒长 东北杏

【采制】 7—8 月，果实成熟，将其摘下或打下，埋在湿土里，令其自然霉烂（烂去果肉），或堆放泡烂果肉，再平铺在地上，以石滚轧去果肉，然后用水洗净杏核，晒干。干燥的杏核可用锤子锤去杏核的硬壳，取出杏仁，但此法费工费时，最好采用杏仁机代替手工操作。把晒干的杏核放在杏仁机中除去硬壳，用风车吹去杂物，然后挑出杏仁。如有未破碎硬壳的杏核，可挑出再放入机器中，反复进行，以除尽硬壳。

【生药】 杏仁 *Semen Armeniacae*，为干燥成熟种子。呈扁平心脏形或扁卵圆形。长约 1—1.5 厘米，宽约 0.7—1 厘米，厚约 0.4—0.6 厘米。一端略尖，一端钝圆，表面棕色至暗棕色。有多数纵走的凹纹。钝圆端底部有一微下陷的圆点（合点），在尖端附近有一浅色稜线状物（种脐），自此至底部有一条颜色较深的纵线（种脊）。种皮甚薄，内有二片子叶，甚大，油质。在横切面上可见子叶的接合面略呈 S 形弯曲。臭微弱，味苦而有特殊的杏仁味。（照片 70）组织见脚注①。

【成分】 含有苦扁桃甙(*amygdalin*)约 3%，苦杏仁酶(*emulsin*)，脂肪油及蛋白质。

【效用】 镇咳药，又供提制杏仁油及挥发杏仁油用。杏仁油为营养料，润滑剂及缓泻剂，挥发杏仁油常用为乳剂的香味料或矫臭剂。

附注 杏仁有甜、苦之分；一般栽培杏的杏仁甜的较多，而野生的杏仁则多为苦的。从原植物的来源来看，栽培杏(*Prunus Armeniaca*)杏仁的甜、苦又与品种有关，根据我们及熊岳县熊岳农场调查资料所得的结果列表如下：

植物来源	品 种	杏仁种类
杏 (<i>Prunus Armeniaca</i>)	关老爷脸、金州大杏、大山后杏、荷白杏、梅桃杏、桃杏、香白杏、晚白杏、电光杏、山红杏	甜杏仁
	大杏梅、李子杏、日本大杏、荷苞杏、白果杏、二杏梅、麦黄杏、秋白杏、大拳杏	
	山杏 (<i>P. sibirica</i>)	苦杏仁
东北杏 (<i>P. mandshurica</i>)		苦杏仁

① 藤田直市、木岛正夫：(日本)药学杂志，58 卷 984 页 (1938 年)。

杏仁的苦、甜在外形上大致有下列区别：

	甜 杏 仁	苦 杏 仁
大 小	較 大	較 小
形 状	背腹及仁的四緣較扁	背腹及仁的四緣較圓而厚
色 澤	种皮顏色較淺	种皮顏色較深
味	不 苦	苦

一般药用者均为苦杏仁，甜杏仁主要供食用。

70. 决 明 子

别名：江南豆、草决明

【植物】豆科(Leguminosae)植物决明 *Cassia tora* Linn.

一年生草本；高1米左右，全体被短柔毛。叶互生，偶数羽状复叶，小叶六枚，倒卵形，长3—5厘米，宽1.8—3厘米，由上至下渐小，先端圆形，具细尖，基部楔形；花腋



图 64 决明 *Cassia Tora* Linn.

1. 带果的植株 2. 花 3. 去除花瓣的花 (自中国药用植物志)

生，通常每二朵生在一起，总花梗短，被柔毛，萼片5，大小稍有差异，倒卵形；花瓣5，深黄色，倒卵形或椭圆形，基部有爪，最下二片长13毫米左右，其他三瓣长约12毫米，发育雄蕊7，不等长，有較大花药，退化雄蕊3；雌蕊1，子房线形，有柄。果实为线形荚果，长10—14厘米，宽3—5毫米，微弯。（图64）花期8月。辽宁、吉林两省有栽培。

【采制】9—10月间种子成熟，割取全草晒干。用杈子或木棒打下种子，簸去杂质。

【生药】决明子（草决明）*Semen Cirsiae torae* 为干燥成熟种子。呈菱形，一端尖，有暗棕色突出的种脐，他端较钝，全长约3—7毫米，直径约1.5—3.5毫米。草绿色至棕绿色；表面平滑有光泽，两对侧有两条对称的浅色纵纹，另两侧有两条暗棕色的稜线。种皮薄，其内为类白色角质透明的胚乳，中央有两片卷曲折迭的大形子叶，黄色、橙红色至暗棕色，基部有一胚根。臭无；味苦。（照片71）

【成分】含有大黄素、大黄酸及其葡萄糖甙^①。

【效用】为营养、强壮、利尿药，又有治疗肝脏疾患、高血压、绿内障、结膜炎及慢性便秘的功効。

71. 谷 芽

别名：小米（俗称）

【植物】禾本科（Gramineae）植物粟 *Selaria italica* Beauv. var. *germanica* Schrad.

一年生草本，高1米左右；茎基分出多数直立茎枝。叶互生，叶鞘上有毛；叶片长线形，被有粗糙毛。花成密集单独顶生复穗花序，花序轴较柔常弯垂，长10—20厘米，每小穗有一花，外被不育性刚毛状苞颖，花绿色，外颖较短，内颖及外稃略等大，有芒，雄蕊3，花药背着，子房略成球形，花柱二枚，羽状。颖果圆球状，黄色，直径2—3毫米。

东北普遍栽培。去壳果实俗称小米，为东北主要粮食之一。

【采制】将果实打下，簸净，用水浸胀，置适宜处，待其出芽至长约0.1—0.3厘米时，取出晒干。

【生药】谷芽 *Fructus Setariae*，为已发芽的干燥果实。呈细小圆球状，直径约1毫米，黄白色至金黄色，外面有一皮壳，尖端有一细小的嫩芽，内有米仁一个。

以芽长、颗粒匀整、干净无杂质者为佳。

【效用】除烦热、消宿食、开胃。

72. 麥 芽

【植物】禾本科（Gramineae）植物大麦 *Hordeum vulgare* Linn. var. *hexastichon* Aschers.

1—2年生草本，高约1米。叶互生，披针形，基部略宽大成耳状，稍抱茎，绿色稍带白粉。花成复穗花序，小穗多6列，使整个花序成六稜状，长可达10厘米以上，每小

^① 中国药学会中药整理委员会通讯，第四期。

穗一花，内外穎均細长成針芒状，外稃多具长芒，雄蕊3，子房长卵形，柱头成二分枝，羽状。穎果长卵形，包围具长芒的外壳中。栽培植物，穎果食用。

【采制】将大麦用温水浸泡，放在温暖的地方(20—40°C)，待芽生长到0.5—1厘米长时，取出晒干。

【生藥】麦芽 Maltum，为麦粒及其芽。呈紡錘形的长圓粒，一端长有1—4个长1厘米左右的細长芽。麦粒长1厘米左右。表面淺黃棕色，平滑，一面有一纵沟，有可剝离的革质苞片包被，质坚硬，富粉性，不易破碎。无臭无味。(照片72)

【成分】含淀粉酶、轉化糖酶、麦芽糖及維生素乙^①等。

【效用】为滋养、强壮药，有助于消化，治脚气病有卓效。

73. 麥 角

【植物及生藥】肉座菌科(Hypocreaceae)麦角菌 *Claviceps purpurea* Tulasne 或小麦角菌(*Claviceps microcephala* Tulasne)(見附注1)寄生于下述各禾本科植物所形成的菌核。茲按其寄主植物、分布、产量及感染情况、麦角标准大小列成下表：

麦角的寄主植物	分 布	产量及感染情况	麦角一般大小(毫米)
黑麦 <i>Secale cereale</i> Linn. (照片73)	黑龙江省中部、北部及西北部	卅	大; 12×5
披硷草 <i>Clinelymus dahuricus</i> Nevski (照片74)	吉林西部及黑龙江省北部、西北部	卅	大; 10×2
穎草 <i>Aneurolepidium dasystachys</i> Nevski	吉林西部及黑龙江省北部、西北部	+	中; 8×1.8
老芒麦 <i>Clinelymus sibiricus</i> Nevski	辽宁省、黑龙江省北部、西北部	卅	大; 13×1.5
硷草 <i>Aneurolepidium chinensis</i> Kitagawa	吉林西部及黑龙江省北部、西北部	卅	中; 7×1.6
大麦草 <i>Agropyrum cristatum</i> Gaertn	吉林西北部	+	中; 5×1.6
偃麦草 <i>Elytrigia repens</i> Desv.	黑龙江省北部、西北部及吉林西部	卅	中; 8×1.2
大油芒 <i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	辽宁东南部	+	大; 10×1.5
拂子茅 <i>Calamagrostis epigyna</i> Roth.	全东北	卅	小; 6×1
大叶章 <i>Deyeuxia langsdorffii</i> Kunth	全东北	卅	小; 3×0.5
假荻拂子茅 <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Hall. f.) Koel.	辽宁东部、黑龙江北部、西北部	+	小; 3×0.5
藨草(草芦) <i>Phalaris arundinacea</i> Linn.	吉林西部	+	小; 5×1
纤毛鹅观草 <i>Roegneria ciliaris</i> Nevski	黑龙江省北部及西北部	+	大; 11×2
吐氏鹅观草 <i>R. turczaninowii</i> Nevski	黑龙江省北部及西北部	+	中; 7.5×1.7
绿毛鹅观草 <i>R. pendulina</i> Nevski	辽宁东部	+	大; 11×2
无芒雀麦 <i>Bromus inermis</i> Leysser	吉林西部及黑龙江北部、西北部	+	小; 5×1
宽穗雀麦 <i>B. richardsonii</i> Link	吉林西部及黑龙江北部、西北部	+	小; 5×1.5
牧場莓系 <i>Poa pratensis</i> Linn.	辽宁东部、吉林东部	+	小; 5×2

① 徐国钧等：生药学，555页(1958年)。

【生藥】麦角 *Ergota*; *Secale cornutum* 为干燥的菌核，形状及大小不一（见表及图 65），外表淡紫黑色、褐紫色、黑紫色、黑色等；质坚硬，易折断，断面平坦，白色，淡紫色或紫色；有微弱的特殊臭气。



图 65 东北地区各种野生麦角的外形图（均×2）

1. 黑麦 2. 披硷草 3. 颖草 4. 老芒麦 5. 硷草 6. 大麦草 7. 偃麦草
8. 大油芒 9. 拂子茅 10. 闕氏拂子茅

【成分】麦角中含有多种生物硷及胺类、甾醇类、脂肪油等。据医学科学院药物研究所所作化学分析结果，几种野生麦角的总生物硷含量如下：披硷草 0.41%，老芒麦 0.49%，拂子茅 0.56%（均超过中国药典标准一倍以上）^①。并证明均含有麦角新硷、麦角毒硷及麦角胺。

【效用】为产后止血及促进子宫收缩药。

附注 1. 有关麦角菌的学名问题，初步肯定除寄生于拂子茅属 (*Calamagrostis*)、大叶草 (*Deyeuxia langsdorffii*)、藜草 (*Phalaris arundinacea*) 的麦角寄生菌为小麦角菌 *Claviceps microcephala* 外；其余寄主植物上的寄生菌均为麦角菌 *Claviceps purpurea*；因麦角菌的分类需经过其生活史的长期观察，所以正式鉴定还有待将来作进一步的工作。

2. 东北地区寄生于披硷草、拂子茅、老芒麦上的麦角据医学科学院药物研究所药理室研究结果认为完全可以代替进口的麦角应用^②。

74. 赤芍

【植物】毛茛科 (*Ranunculaceae*) 植物：

1. 芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. (*P. albiflora* Pall.)

多年生草本；根肥大，数条，通常圆柱形或纺锤形。莖直立，高 50—80 厘米；叶互生，有长柄，三出或二回三出复叶，小叶片长椭圆形至披针形，先端渐尖，全缘，沿叶缘具极细乳突。花大单生，每莖着生 2 至数朵，直径 9—11 厘米，白色或粉红色，外轮具

① 中国医学科学院分析室未发表资料。

② 曾贵云等：药学报，6(3)，135(1958年)。

3 叶状萼片, 花瓣数片, 倒卵形, 雄蕊多数, 蕾萼 3—5 光滑(見彩色图) 或被白色柔毛。[f. trichocarpa (Bge.) C. Y. Cheng] 花期 6—7 月。多生于山坡、杂木林等地。

分布: 华北区、长白山区、内蒙区、大兴安岭区。

2. 草芍药 *Paeonia obovata* Maxim.

多年生草本; 根肥大, 圆柱形, 外皮红棕色。莖直立, 高 50—60 余厘米。叶互生, 有长柄, 二回三出复叶, 小叶倒卵形, 先端急尖, 背面被毛, 花单生, 每莖着生花 1 朵, 白色或粉红色, 徑 10 厘米左右, 萼片 3, 叶状, 花瓣 7—8 片, 雄蕊多数。蕾萼果通常 3 个, 长圆形。多生于山地, 花期 6 月間。

分布: 华北区、长白山区、大兴安岭区。

这二种的简单区别如下:

1. 每莖着生花 2 至数朵, 叶长椭圆形至披针形.....芍药

1. 每莖着生花 1 朵, 叶倒卵形.....草芍药

【采制】春 4—5 月或秋 8—10 月間将根挖出, 除去莖及須根。挖时应距根較远的地方深刨(一尺左右), 以免损伤皮部。挖出后, 按粗細分別扎成小捆, 晒至 5—6 成干, 垛成順长的窄垛(长约二尺), 横置, 以免弯曲, 使其四面通风。应經常倒垛(翻动), 晒干, 切去兩端的黑头及枯心, 即为成品。春季产的鮮品 3 斤出成品約 1 斤。秋季产的鮮品 2 斤 3 兩至 2 斤 6 兩, 出成品 1 斤。秋季产者质量較佳。

【生藥】赤芍 *Radix paeoniae*, 为干燥的根。呈圆柱形, 略弯曲, 长约 6—20 厘米, 直徑約 0.7—1.2 厘米。表面棕色、紫棕色至黑棕色, 多纵皺及横长的皮孔, 横断面略平坦, 外层色較深, 中央大部分呈类白色至棕白色, 有放射状的射綫及裂隙。质坚硬而易折断。臭微弱, 味甜而帶苦。(照片 75) 組織見脚注①。

【成分】含少量揮发油及苯甲酸等②。

【效用】鎮痛、鎮痙、通經药。

附注 在商品方面芍药有白芍和赤芍两种, 根据我們的調查, 我国的商品白芍和赤芍在原植物来源方面区别不大, 甚至通常为同一品种, 其区别主要是栽培或野生以及加工方法的不同, 詳見下表:

芍药	{	芍药 <i>Paeonia lactiflora</i>	} 栽培品——去皮鍋煮等加工手續——> 白芍
		野生品	
芍药	{	草芍药 <i>P. obovata</i> 及	} 不去皮, 晒干——> 赤芍
		川赤芍 <i>P. Veitchii</i> 等	
		通常均野生品	

东北地区因而沒有大量种植芍药并掌握白芍的加工技术, 因而沒有生产白芍, 但是在掌握了白芍的栽培和加工技术以后, 是一样可以就地生产白芍的。

75. 赤 雹

别名: 气包子(东北)

【植物】葫芦科(Cucurbitaceae)植物赤雹 *Thladiantha dubia* Bge.

多年生蔓性草本。莖被长毛, 少分枝, 卷須单一; 叶互生, 有柄, 广卵状心脏形, 长

① 王美玉, 朱有昌等: 中藥鉴定参考資料, 100 頁 (1958 年)。

② 药学报 4, 1, 17 (1956 年)。

5—10厘米，寬4—9厘米；先端尖，邊緣微鋸齒緣，兩面均被毛茸。雌雄異株，花腋生，單一，雄花的花梗短而細，雌花的花梗長而粗；萼短鐘形，具5綫狀披針形及折的裂片；花冠黃色，鐘形，五深裂近基部，花瓣狹卵形，被短毛，長2.5厘米左右；雄花的雄蕊五枚，不育雄蕊綫形，花絲有毛，雌花有短的退化雄蕊，子房下位，長圓形，被長柔毛，具3叉狀腎形柱頭，胚珠多數，水平着生。瓢果果皮柔軟，長卵形或廣橢圓形，長4—5厘米，寬2.5厘米，紅色或綠色。(照片76)花期7—8月，半野生於人家附近。

分布：華北區、長白山區。

【採制】果實成熟時採摘，然後曬乾。

【生藥】赤雹 *Fructus Thladianthae dubiae*，為乾燥後的漿果。呈卵圓形、橢圓形至長圓形。常壓扁，長約3—5厘米，直徑約1.5—3厘米。橙黃色、橙紅色、紅色至紅棕色。表面皺縮不平，有極稀的白色茸毛（基部較密），及暗色的縱紋及縱溝，頂端有殘留的柱基，果實基部有細而彎曲的果柄，果皮厚1毫米左右，內表面具多數黃色長圓形的小顆粒粘連在果皮上，系不發育的種子，中心另有多數扁卵形、棕黑色的成熟種子，長約4毫米，直徑約3毫米，厚約2毫米。新鮮時質軟而粘，有特異的臭氣；味甜。(照片77)

【效用】民間用為活血、祛痰藥。

附注 本品在中医方面甚少应用，因而药材公司虽备有，但每年销量极小。

76. 車 前 子

別名：車轆轤菜(東北土名)

【植物】車前科(*Plantaginaceae*)植物：

1. 平車前 鴨耳朵菜(俗稱)*Plantago depressa* Willd.

多年生草本，高10—25厘米，主根深長。葉根生成簇，有長柄，橢圓狀倒披針形，長4.5—12厘米，寬1.5—4厘米，先端鈍，基部漸狹，邊緣有不整齊的微鋸齒，葉面有毛或光滑。花莖數枝，自葉叢中央生出，長15—25厘米，頂端生有狹長的穗狀花序；苞片長圓狀，花小，淡白綠色，萼片4，卵形，邊緣白膜質；花冠筒狀，膜質，先端4裂，裂片小形，三角形，雄蕊4，超出花冠外。果實為蓋果，圓錐形，內含種子4—5，種子長圓形，黑褐色。(圖66)花期5—6月。多生于田野路旁等處。

2. 車前 *Plantago asiatica* Linn. (*P. major* Linn. var. *asiatica* Deene.)

多年生草本，高達50厘米，根莖甚短，不明顯，下着生多數須根。葉簇生，有長柄，廣卵形或橢圓形，長6—14厘米，寬3.5—7厘米，先端鈍尖，基部圓形至廣楔形，邊緣全緣或疏生不顯的鈍齒，表面光滑或疏被短毛。花莖數個自葉叢中央生出，穗狀花序狹長，下部的花叢稍離生，苞片三角狀披針形，萼片4，卵狀長圓形，綠色，邊緣白膜質；花冠筒狀，先端4裂，裂片三角形，稍反卷，雄蕊4，超出花冠外。果實為蓋果，內含種子4—6粒，種子通常黑褐色。(圖197)花期6—7月。多生于河岸二旁，田野路旁等處。

【採制】8—9月種子成熟，摘下果穗，曬乾、搓出種子，除去雜質。

【生藥】車前子 *Semen Plantaginis* 为干燥成熟种子。种子細小，在扩大鏡下可見表面有致密的不規則皺紋，略透明，腹面中心有白色脐点，背面平坦。（照片 78）由于原植物的不同外形可分为二类：

(1) 大粒車前子 (*Semen Plantaginis asiaticae*) 扁平的长椭圆形，长约 0.2 厘米。

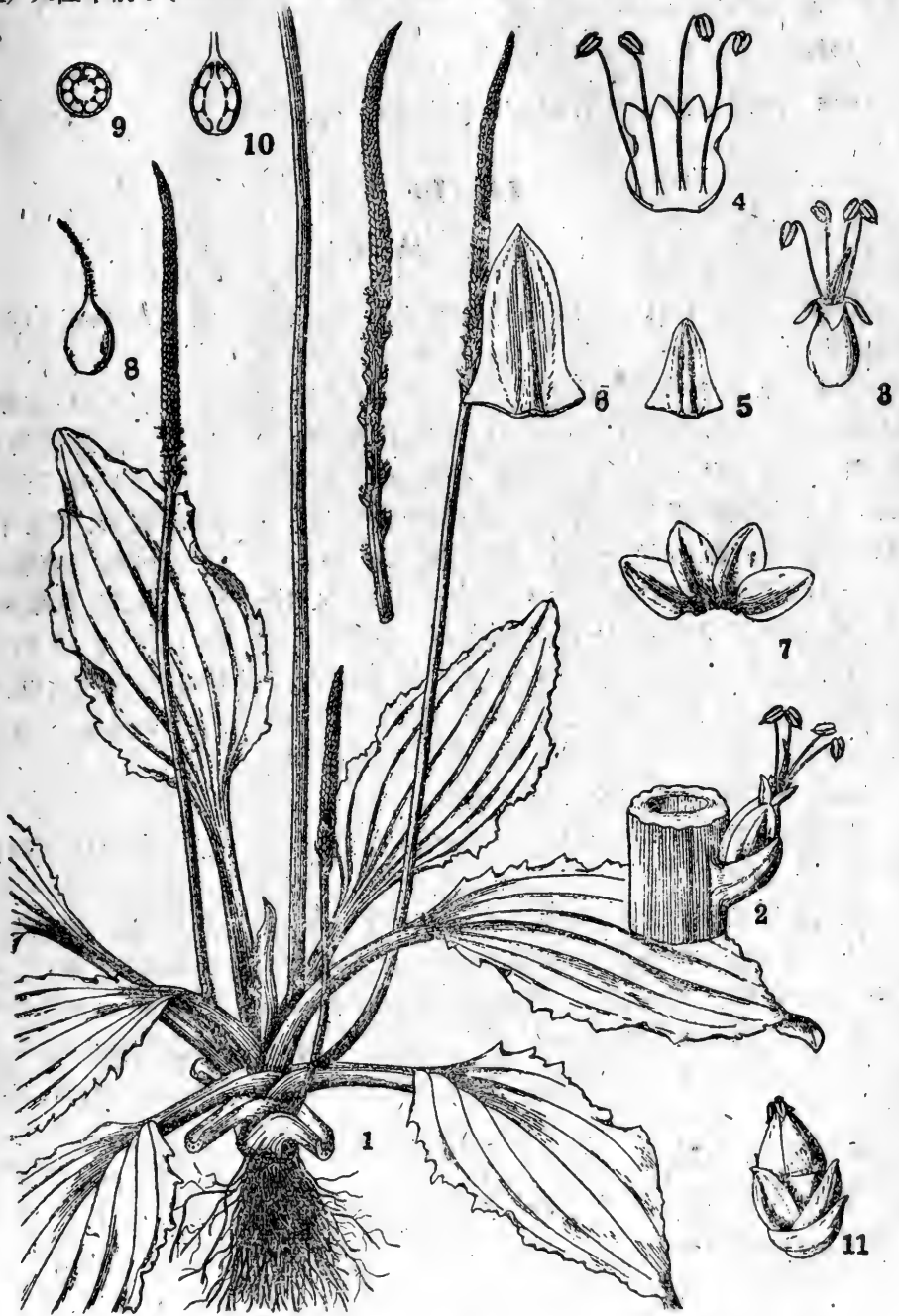


图 66 車前 *Plantago asiatica* Franch.

1. 植物全形 2. 花的着生情况 3. 花 4. 花的解剖 5 及 6. 苞片 7. 展开的花被
8. 子房 9. 子房横切面 10. 子房纵切面 11. 果实

腹面脐点呈显著的回陷，黄褐色。

(2) 小粒車前子(*Semen Plantaginis depressae*)不規則多面形，長約0.1厘米，腹面脐点突出或平坦，紅褐色。

【成分】种子含粘液質，Plantenol 酸，琥珀酸，6-氨基嘌呤(adenin)，胆硷等；全草含甙 Aucubin($C_{15}H_{24}O_9$)。①

【效用】为利尿、鎮咳、祛痰、止瀉药。

附注 車前的全草也供药用，有利尿作用，但当地未收购。

77. 防 风

别名：旁风(俗称)

【植物】伞形科(Umbelliferae)植物防风 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. (*Siler divaricatum* Benth. et Hook.)

多年生草本，根强直，細長圓柱形，直徑1—1.5厘米，根的先端(根頭)密被棕黃色纖維狀叶柄殘基。莖直立，單一，基部多分歧，高30—70厘米，表面有稜，光滑无毛；根生叶丛生有长柄，基部扩大成叶鞘，叶片长圓狀，稍硬質，長6—15厘米，寬2—4厘米，2—3回羽狀深裂，裂片狹長，先端漸尖或急尖，基部漸狹或楔形；莖生叶似根生叶，但形較小；最上部的叶最小，无柄。花序复傘形，直徑3—6厘米，总苞缺如，傘梗6—7，不等長；小傘形花序有4—6小总苞片，披針形，銳尖，其長度远較小傘梗为短，具花5—10朵；花甚小；徑2毫米左右，萼綠色，5裂，裂片广三角形，花瓣白色，5枚，广橢圓形，先端鈍圓；雄蕊5；子房下位，表面有許多疣狀突起，花柱甚短，基部圓錐形，柱头先端二裂。果实長圓狀卵形，成熟后光滑无毛，長5—6毫米，有稜。(图67)花期7月。生于草原、荒山坡、原野。在草原地带常見。

分布：全东北地区均有分布。

【采制】春季4—5月，秋季8—9月間采挖，以春季采为好。挖出后去除殘基、須根及沙土，晒干。

【生藥】防风 *Radix Saposhnikoviae* 为根。長圓柱形，下部漸細，根头部亦漸細，并有成毛发狀的叶柄殘基，長約达20—30厘米，最粗处直徑約达1.5厘米。全体灰棕色。根头部有細密的环紋，俗称螺絲轉；根部散列有橫長的皮孔、須根殘基及縱皺。質輕松而脆，易折斷，断面不平，并有粉塵落出。橫断面韌皮部淡棕色，質疏松有多数放射向的裂隙；木部淡黃色，有裂隙狀的射綫。臭特殊，敗油样；味略甜。(照片79)

【成分】含有揮发油。

【效用】解热发汗、祛風鎮痛药。

附注 1. 有关防风的学名問題，北川政夫氏^②及誠靜容氏^③均采用 *Ledebouriiella seseloides* Wolff，而将 *Siler divaricatum* Benth. et Hook. 作为异名，但据最近希希金氏(Б. К. Шим-

① 刘米达夫等，和汉药植物，51頁(1952年)。

② M. Kitagawa: *Lineamenta Florae Manshuricae*, 338頁(1939)。

③ 誠靜容：药科学报，3(1), 99—101(1955年)。

кин)的研究,这二学名为二种植物,有明显区别,又因 *siler divaricatum* 的特征与 *siler* 属的特征也有较大差异,故另立新属 *Saposhnikovia*, 并重新组合为 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. ①, 我们在东北采到的防风, 鉴定与之特征全符合, 故定名如上。



图67 防风 *Saposhnikovia divaricata*(Turcz.) Schischk.

1. 2. 植物全形 3. 花 4. 花瓣 5. 6. 去花瓣的花 7. 花 8. 雄蕊
9. 花, 上面观

2. 东北所产的防风商品别名又称关防风, 东防风, 一般认为质量较好, 适销东北、西北、华北、华东等地。云南所产的云防风, 适销西南及湖南。

78. 两头尖

【植物】毛茛科 (Ranunculaceae) 植物红背银莲花 *Anemone Raddeana* Regel
多年生草本, 根茎横走, 细纺锤形, 长 1.5—2.5 厘米。根生叶花后伸长, 叶柄长

① Флора СССР, XV I, 362(1950); XV II, 54—57(1951)。

10—15厘米，3出，小叶片3裂至 $\frac{1}{2}$ ，裂片钝。早春从根茎先端另抽出花茎，苞叶三个轮生，有短柄，三出，小叶完整不裂，椭圆形，长1.5—3.5厘米，宽5—15毫米，钝头，先端有齿牙状缺刻；花梗长2—3厘米，花单一，顶生，径3厘米左右，白色，由10—16个花瓣状萼片组成，萼片狭长圆形，雄蕊多数，雌蕊多数，子房被毛。果实为瘦果(图68)，花期4—5月。生于山地林下。



图68 红背银莲花 *Anemone Raddeana* Regel.

分布：华北区、长白山区。

【采制】9—10月采挖，除去地上茎及细根，晒干。

【生药】两头尖 *Rhizoma Anemones raddeanae*，为干燥根茎。呈长纺锤形，略弯曲，一端较粗，长约0.8—3.0厘米，直径约0.2—0.7厘米，棕色至黑棕色，有的表面上具环状横纹，有短根1至数条或留有根痕，并有纵皱。质坚脆，易折断，横断面略平坦，角质样，中央红棕色，边缘黑棕色，或全部黑棕色，而有一浅色的环。臭微；味略麻辣。(照片80)

【成分】含有生物碱。

【效用】治腰腿湿痹痛。

附注 1. 本品用途不广, 并有毒, 使用时应注意。

2. 其他有些地区有用老鼠粪作两头尖的。

79. 亞 麻 仁

别名: 胡麻仁(商品名)

【植物】亚麻科 (Linaceae) 植物亚麻 *Linum usitatissimum* Linn.

一年生草本, 高 30—100 厘米。叶互生, 无柄, 叶片线形或线状披针形, 长 1—3 厘米, 阔 2—4 毫米, 全缘, 叶脉细弱不明显, 三出, 两侧两条儿与主脉等长。花单生或成顶生圆锥花序; 苞片叶状; 花萼 5 枚, 绿色, 花瓣 5 枚蓝色, 常因花开期不同颜色有深的深浅变异, 花瓣易雕萎; 雄蕊 5 枚, 花丝扁, 基部扩大; 子房三角卵形, 花柱 5。蒴果略呈球形, 直径 5—7 毫米, 谷黄色, 5 室, 每室有 1—2 枚种子, 成熟时盖裂。种子黄褐色, 卵形, 长约 5 毫米, 直径 2—3 毫米。花期 5—6 月。

分布: 东北各地栽培。

【采制】将亚麻连根拔起, 捆成小束, 晒干, 然后打下种子, 即成。

【生药】亚麻子 *Semen Lini*, 为干燥成熟种子。呈扁卵圆形, 一端钝圆, 而他端钝尖, 并向一侧弯曲。种脐位于尖端的凹入部。长约 4—6 毫米, 宽约 2—3 毫米, 厚约 1.5 毫米。表面红棕色至暗棕色, 平滑而有光泽, 扩大镜下可见微小的凹点。除去种皮后, 可见菲薄的胚乳, 及两片黄色大形的子叶。臭无, 味带粘液性, 油样。(照片 81)

将亚麻子浸在水中, 表皮中的粘液膨胀而成一粘液套, 包围整个种子。

【成分】含有脂肪油、蛋白质、粘液、亚麻苦甙 (linamarin) 及亚麻酶 (linase)^①。

【效用】种子捣碎后可用于局部炎症的敷料, 并有机械性通便之效。但目前医药上已少直接供用, 通常用于制造亚麻油的原料, 亚麻油内服为滑润剂及轻泻剂, 外用为涂布剂, 治烫伤、火伤等。

附注 本草纲目(卷 22)载有亚麻, 又名壁虱胡麻, 引苏頌云, 可治“大风疮癬”, 但观其所述植物形态及附图, 均与本种不同, 可能指另一植物。

80. 杜 松 实

别名: 崩松(东北)、刺柏

【植物】柏科 (Cupressaceae) 植物杜松 *Juniperus rigida* Sieb et Zucc.

通常为小乔木, 高达 10 米余, 树木暗灰褐色, 老树有纵裂纹, 树冠圆锥形或圆形等。叶三个轮生, 针形, 长 12—20 毫米, 宽约 1 毫米, 先端尖锐, 表面有深槽及一白色气孔带, 质坚硬, 刺手。花腋生, 雌雄异株, 雄花卵形, 为多对雄蕊组成, 长 4—4.5 毫米, 黄色。雌花球形, 长 3 毫米, 绿色。果实为浆果, 通常球形, 直径 8 毫米左右, 紫褐色, 表面被白粉。(图 69)花期 5 月。常生于山峰、向阳山坡, 干燥砂砾地等。为极端阳性树, 不堪荫蔽, 并多生于贫瘠不甚肥沃的土壤上。

① 棧之岑: 生药学, 上册, 220 页 (1955 年)。

分布：长白山区、大兴安岭区。

【采制】在10月果实充分成熟时，在树下铺一层草席，用棒打下浆果，然后挑去针叶、小枝、未成熟果实等杂物，放在通风良好之处阴干。



图69 崩松 *Juniperus rigida* Sieb. et Zucc.

1. 花枝 2-5. 花 6. 果实(子后状态) 7. 果实纵切 8. 叶, 示深槽 9. 叶宿生时的状态

【生药】杜松实 *Fructus Juniperi* 为干燥成熟浆果，呈球形或椭圆形，直径7—8毫米，色紫褐，有光泽，表面带白粉。内含卵形种子2—3个（也有1或4个的）。臭芳香特殊，味甘。

【成分】含有挥发油^①。

【效用】利尿、发汗药。又为涂布药。

附注 本种在东北尚未收购和应用。

① 刘米达夫等：和汉药植物，430页（1952年）。

81. 金 銀 花

别名：双花(土名)、二宝花(土名)

【植物】忍冬科 (Caprifoliaceae) 植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb.

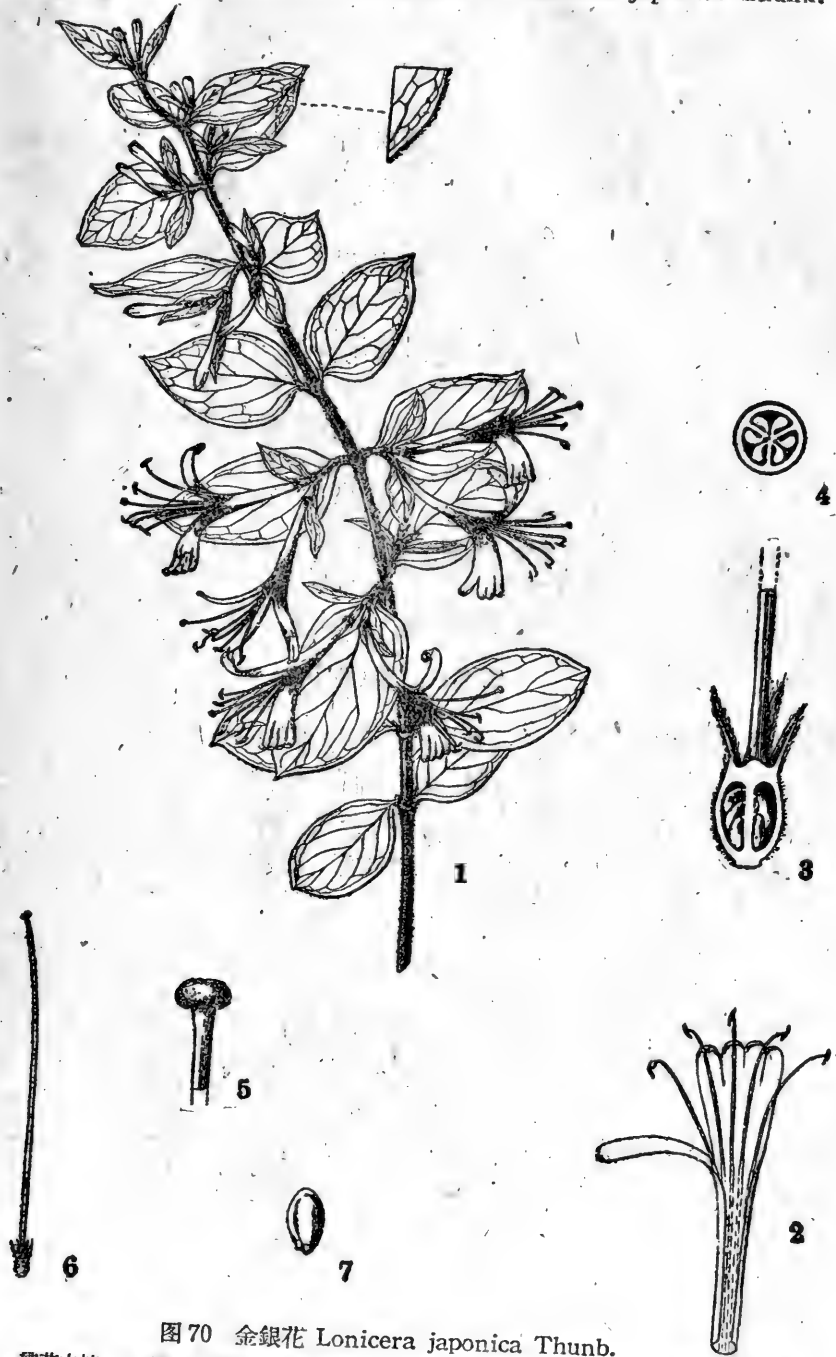


图70 金银花 *Lonicera japonica* Thunb.

1. 带花之枝 2. 展开之花冠, 示雄蕊着生之位置 3. 雌蕊之纵切面, 示胚珠之着生位置
4. 子房横切面 5. 柱头 6. 雌蕊及花萼 7. 胚珠

纏繞灌木；小枝密被柔毛。叶对生，卵形至长卵形，长3—8厘米，寬2—4.5厘米，先端急尖或短渐尖，基部圓形或近心形，幼时兩面有短柔毛，后表面变光滑；花有梗，每二个生于叶腋，基部有叶状苞片二枚，苞片闊卵形或橢圓形；萼五裂。花冠长3—4厘米，二層形，上層具4裂片，下層单一，花冠筒細长，5裂片等长，被柔毛；初白色，繼則变黃，清香；雄蕊5，生于花冠筒的上端，超出花冠外。漿果球形，黑色。三室。(图70)花期6—7月，生于山坡、林边。

分布：华北区、长白山区。

【采制】6月間(端午节前后)，待花苞尚未开放时采摘，应于太阳升起露水消失后进行。采得后置通风处阴干。如在阴雨天或露水未干时采摘，則晒时易变质成紅黑色。

【生藥】金銀花 *Flos Lonicerae* 为干燥花蕾。呈棒錘状，略弯曲，长约1—3厘米，上端部直徑約2—3毫米。类黄色、黄棕色至棕色，为漏斗状唇形花，上層四裂，花冠上半部分成二層，上層頂端四裂，表面密被茸毛，有縱行脉紋。雄蕊5个，长约1厘米左右，着生于花冠上(附瓣)，雌蕊一个，子房下位，細小，有一細长的花柱，其頂端具一膨大的柱头。基部有萼筒，頂端五裂，裂片細小成三角形；表面及边缘均密被茸毛。有愉快的香气，味微苦。組織見脚注①。(照片82)

【成分】含环己六醇(Inosite)等。

【效用】为利尿药，并有解热、杀菌之效。

82. 昆 布

别名：海带(俗称)

【植物】褐藻綱昆布科植物昆布 *Laminaria japonica* Aresch.

大形的海生植物；全体分为三部，最下为固着用的假根，粗纖維状，叉状分歧；其上为圓柱状的短柄，长约5—15厘米；主要部分为叶状体，帶形，扁平，长1—4米；寬10—30厘米，堅厚，革質状，中部稍厚，兩边較薄，有波状皺褶；在生殖时期，在叶状体的兩面产生孢子囊。生于深海海岸。

分布：东北地区的南部海岸。

【采制】5—9月間采取后晒干。

【生藥】昆布 *Laminaria* 为干燥的叶状体，呈带状，常皱縮或卷曲，边缘全緣或微波状弯曲，长短不一，寬1.5—5厘米。表面黑棕色至黑色，上有白色的盐霜，革質而脆，受潮則柔韌。有海藻样腥气；味苦咸。(照片83)

【成分】含有藻素(algin 或 fucin)，并含維生素、碘、溴、鉀、鉄及鈣等无机物。

【效用】为变质药及利尿药，又有泻热、散結、化痰、消癭瘤之效。

83. 知 母

别名：兔子油草(綏中)、蒜瓣子草(凌源)

【植物】百合科(Liliaceae)植物知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bge.

① 中藥鉴定参考資料第一集，P. 213.

多年生草本，地下根莖橫走，有許多枯雕殘留的老葉基部，黃褐色纖維狀。葉根生，簇出，綫形，先端尖，長 20—70 厘米，寬 3—6 毫米，質稍硬。花莖從葉簇中生出，直立，高 60—100 厘米，上散生尾狀尖的苞葉，花 2—3 簇生在上部集成穗狀，花冠

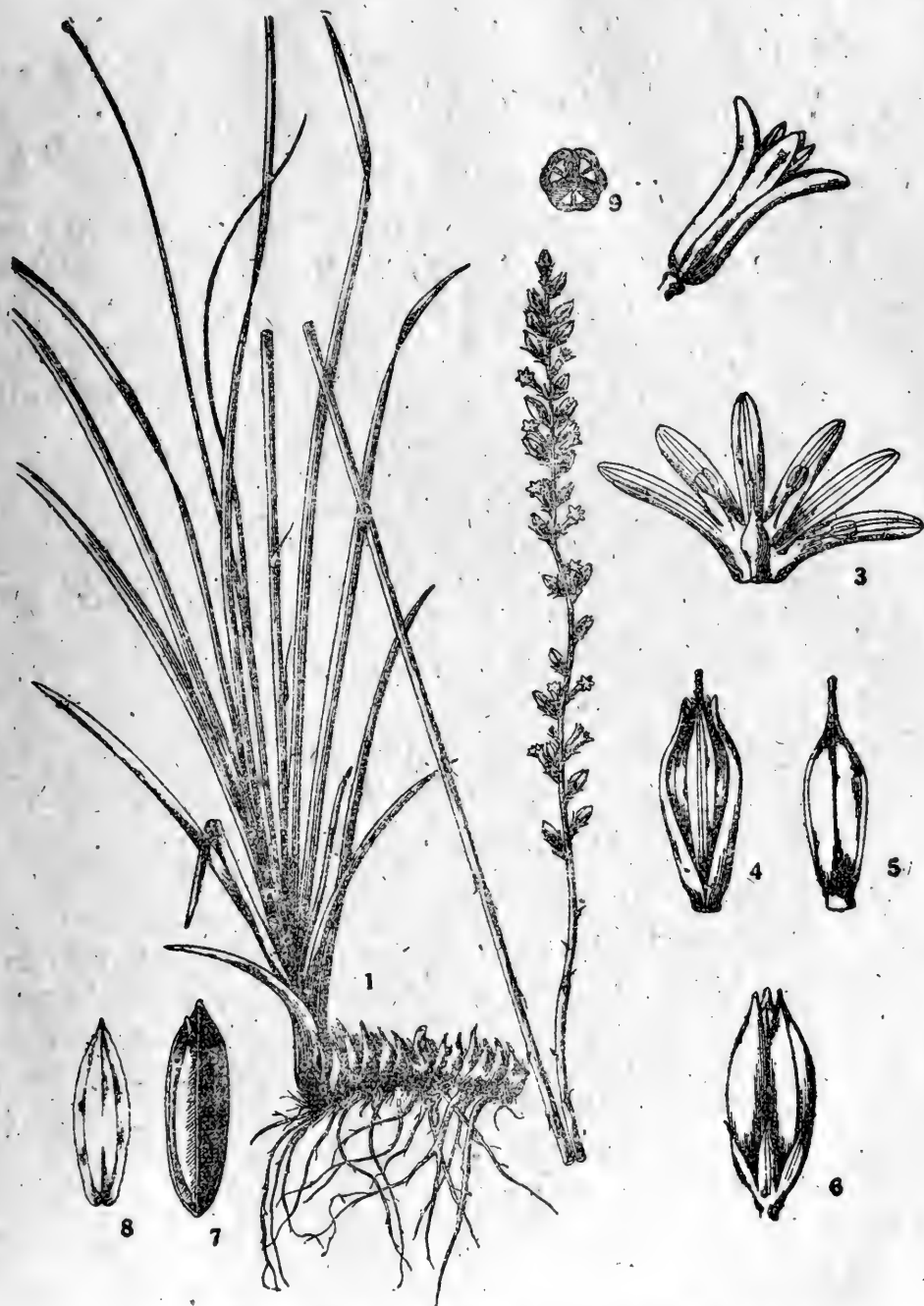


图 71 知母 *Anemarrhena aspholoides* Bge.

1. 全植物 2. 花 3. 花的解剖 4. 未成熟果实，包于花被内 5. 未成熟果实 6. 成熟并开裂的果实 7. 果片(内藏种子) 8. 种子 9. 子房横切面

6片，二輪，長7—8毫米，白色，具深紫色條紋，先端鈍或稍內曲，裂片長圓形，雄蕊3，很小，着生在花被的中央，子房三室，各含二個胚珠。果實為蒴果，長圓形，長10—12毫米，成熟後三裂，內含一個帶三稜的黑色種子，花期6—8月，生于草原，乾燥的丘陵地帶等處。(圖71)

分布：華北區、內蒙區。

【採制】四五月間，采收根莖，去除須根及嫩苗，趁新鮮時用手剝或刀削去掉栓皮，然後曬乾，即稱為京知母或知母肉。如不去栓皮曬乾者，稱為毛知母。

【生藥】知母 *Rhizoma Anemarrhenae* 藥用品為去皮的乾燥根莖(京知母或知母肉)，但市售品中亦有帶皮的乾燥根莖(毛知母)。

毛知母為帶皮的乾燥根莖，呈扁圓柱形，有時有2—3分枝，通常長約6.5—12厘米，寬0.8—1.3厘米，厚0.4—0.6厘米。表面黃褐色或灰褐色，有多數縱皺，根莖背面有密接的半圓形環紋，并被復黃棕色或紅棕色的毛樣物，此即枯死葉柄的纖維，在背面中央常向下凹陷，有時可見明顯的縱溝，腹面不規則地散布着圓形的根痕，并往往附着殘根。質稍柔軟，易折斷，斷面白色至淺黃色，平坦。臭微弱，敗油樣；味微苦，粘液性。(照片84，右)

京知母為去皮的乾燥根莖。較毛知母細，略呈扭曲的不整齊扁圓柱形，長短不等，通常寬約0.6—0.8厘米，厚約0.4—0.6厘米，表面黃白色，有很粗的縱皺，背面常有隆起的花莖殘基或脫落后所留的凹穴。靠近根莖先端常可看出排列成半圓形的葉迹維管束環層，腹面有不規則散布的圓形根痕。質脆易斷，斷面略平坦。帶不愉快的敗油臭；味微苦，粘液性。(照片84，左)生藥組織見腳注^①。

【成分】含知母皂甙 asphonin^② 及粘液。

【效用】解熱藥、并有鎮咳祛痰作用。

84. 芡 實

別名：雞頭(俗稱)、雞頭米(俗稱)

【植物】睡蓮科(*Nymphaeaceae*)植物芡 *Euryale ferox* Salisb.

一年生大形的水生草本，全株具刺。葉圓形，盾狀，浮生水面，直徑30至60厘米，表面綠色，皺褶；背面紫色，葉脈顯著的隆起，具帶刺的長柄。花單生，大部分挺出水面，日開晚閉，有長梗；萼片4，披針形，略呈肉質，外綠內紫；花瓣多數，約20片，長橢圓狀披針形至披針形，比萼片稍短，分3層排列，愈在里者愈小，紫紅色，雄蕊多數，子房下位。假果球狀，外被宿存有刺花萼，形如雞頭。種子多數，球形，直徑1厘米左右。(照片85)花期8—9月，生于池沼地。

分布：華北區、內蒙區、長白山區。

【採制】九、十月間為采收期，用鐮刀鉤出，割取果實，用腳踩出種子，去掉種子外面一層薄膜(假種皮)或堆置6—7天，爛去果皮，然後洗淨，曬乾，稱為芡實。如再碾去木質硬殼(外種皮)，稱為“芡實米”。

① 藤田直市、藤田路一：藥學雜誌55，№4 281頁(1935年)。

② 儿玉二郎：滿洲醫學21，211(1934年)。

【生藥】芡实 *Semen Euryalae* 为干燥成熟种子。芡实为未去硬壳(外种皮)的种子,呈类圓球形,直徑 1—1.5 厘米,外面有棕黃色木質的硬壳包圍。芡实米为除去硬壳(外种皮)的种子,呈类圓球形,直徑 0.7—1.0 厘米,内种皮薄,粘附于胚乳,表面紫色,基部白色,并有蜡黃色点狀的珠孔,胚乳白色,粉質,胚极小,位于胚乳的一端。臭新鮮时有特异臭味,干后无;味淡。(照片 86)

【效用】滋养、强壮药。

85. 蘆 根

【植物】禾本科 (*Gramineae*) 植物芦葦 *Phragmites communis* Trin.

多年生高大草本,地下莖匍匐狀,粗壮,中空。莖秆直立,单一,高达 3 米余。叶互生,呈二列狀,披針形至綫狀长披針形,长 30—50 厘米,寬 2—4 厘米,先端长漸尖头,叶脉平行,叶片下部的叶鞘圓筒狀。圓錐花序大,长 20—30 厘米,呈毛帚狀,棕紫色,密生多数小穗,小穗长 12—17 毫米,有 3—7 小花,穎不等长,第一穎长为第二穎之半或更短;外稃开展,无毛,内稃远較外稃短,鈍形。穎果橢圓形至长圓形。(图 72) 花期 9—10 月,生于池沼地、河溪边、湿地等处。

分布:华北区、內蒙区、长白山区、大兴安岭区。

【采制】采收期为 5—6 月間。靠近河岸生长者,芦根常漂浮在水面,打撈后,晒干,剪去根莖的末端及須根,去除杂质即成;若生长在砂灘者,則需先挖出然后洗净。

【生藥】芦根 *Rhizoma Phragmitis* 为干燥根莖。呈有节的长管狀,中空,常压扁。节上常有分支及須根的圓瘡狀殘痕。节間直徑約 0.4—1 厘米,长约 5—10 厘米,断面中央为大形空腔,周圍組織中有多数小形的孔腔(皮层沟)互相連接,形成环狀。节部不定,而有橫隔。表面有多数縱皺。全体呈淺棕黃色,有时带棕色点。質柔韌,不易折断。臭弱,味稍甜。(照片 87)

【成分】根中含有葡萄糖、轉化糖^①及天門冬素^②。

【效用】清涼解热药,并有利尿作用。

① 大村重光,綜合藥用植物,178 頁(1942 年)。

② 徐国鈞等,生藥学,553 頁(1958 年)。



图72 芦 *Phragmites communis* Trin.
1. 植物上部 2. 根茎

86. 葫 蘆 巴

別名：香草、苦豆

【植物】豆科 (Leguminosae) 植物葫蘆巴 *Trigonella foenum-graecum* Linn.

一年生草本，高 10—50 厘米。三出复叶，互生，小叶片长倒卵形、倒卵形或卵形，长 2.5—3.5 厘米，寬 1—1.8 厘米，叶緣具微齿，先端圓或微凹，基部楔形，在扩大鏡下可見叶背具稀疏毛柔毛，兩面綠色。花腋生，1—2 朵，花冠蝶形，白色或帶黃，基部略染紫色，旗瓣邊緣有波状凹缺，翼瓜耳状，具短爪。荚果細长圓柱形，长 6—10 厘米，直徑約 3 毫米，先端有綫形細长尖突，长可达 1.5 厘米；种子多数，黃棕色，略呈扁方形，胚与子叶間有折迭痕迹，直徑 3—4 毫米。(照片 88)花期 4—6 月。

辽宁及吉林省有栽培。

【采制】8—9 月种子成熟时，割收全草，晒干。搓出种子，簸去杂质。

【生藥】芦巴子 *Semen Trigonellae* 为干燥成熟种子。呈不規則的菱方形或扁橢圓形，邊緣有一缺口，自此兩面均有一深沟，形成马蹄状，直徑約 2—4.5 毫米，厚約 1—2.5 毫米。紅棕色。在扩大鏡下，可見其表面有多数疣状小突起，有的可見皺紋，种皮薄。用水浸軟，剝去种皮，可見其內为透明而帶粘性的胚乳，包圍着大形的胚，子叶兩片，黃棕色或紅棕色，基部有一較大的胚根，向一側弯曲。与凹沟垂直的橫切面上，可見小的一端中央有圓柱形的胚根，大的一端中央有二片子叶。水浸后，有大量粘液被浸出，附在种皮上。質坚硬。臭特殊；味淡，大豆样。(照片 89)

【成分】含有葫蘆巴硷 (*Trigonelline*)、胆硷 (*Choline*)、皂甙、*Prolamin* 等成分^①。

【效用】滋養剂，并有驅風止痛之效。

87. 蒼 朮

別称：北蒼朮、搶头菜(土名)

【植物】菊科 (*Compositae*) 植物：

1. 蒼朮 [华蒼朮 (辽宁药材)] *Atractylodes chinensis* Koidz. (*Atractylis chinensis* DC.; *Atractylodes lancea* DC. var. *chinensis* Kitam.)

多年生草本，地下根莖肥大，結节状，直徑达 2 厘米余，富有香气，折断面有紅色或棕色細油点。莖直立，单一，高 30—50 厘米。叶互生；莖下部的叶匙形，基部有狭翼呈柄状，全长达 6.5 厘米，寬达 3.5 厘米；全緣或有 1—2 对羽状深缺刻莖叶无柄，倒卵形或长圓状橢圓形，全緣或有 1—2 对羽状深缺刻，长达 5 厘米，寬达 2.8 厘米；先端鈍头，基部楔形至圓脚，邊緣有坚硬的刺状牙齿，草質，兩面均光滑无毛，叶脉显著，凸出。头状花序頂生，长 1.5 厘米，徑 0.8—1.2 厘米，外为一輪叶状苞片所包，苞片与花序略等长，羽状深裂或全裂，羽裂片針刺状；总苞圓柱形，具总苞片 7—8 列；花全

^① R. N. Chopra, S. L. Nayar, I. C. Chopra: *Glossary of Indian Medicinal Plants*, P. 248—249 (1956).

部为管状花,白色,雄蕊五,聚药,雌蕊一。瘦果圆柱形长3毫米左右,密生白色长毛,冠毛羽状。(图73,1—2)花期8月间。生于向阳的山坡,排水较良好的场所。

分布:华北区、大兴安岭区。

2. 东苍朮[异叶苍朮(东北植物志)] *Atractylodes japonica* Koidz. (*Atractylis japonica* Kitagawa; *A. lyrata* S. et Z.; *A. lyrata* f. *ternata* Nak.; *A. ovata* Thunb. f. *ternata* Kom.; *A. ovata* Thunb. f. *pinnatifolia* Kom.; *Atractylodes*



图73

1、2. 苍朮 *Atractylodes chinensis* Koidz. 3. 朝鲜苍朮 *Atractylodes koreana* Kitamura 之叶

ovata Thunb. var. *ternata* Kom.)

多年生草本，地下根莖橫走，肥大結節狀，直徑1至2.5厘米。莖單一，上部分歧，高50—75厘米。葉互生，有長柄，下部葉3—5羽狀全裂，中央裂片最大，長圓狀橢圓形，橢圓形或倒卵形，長達9.5厘米，寬達4.5厘米，先端急尖，基部楔形，邊緣的鋸齒

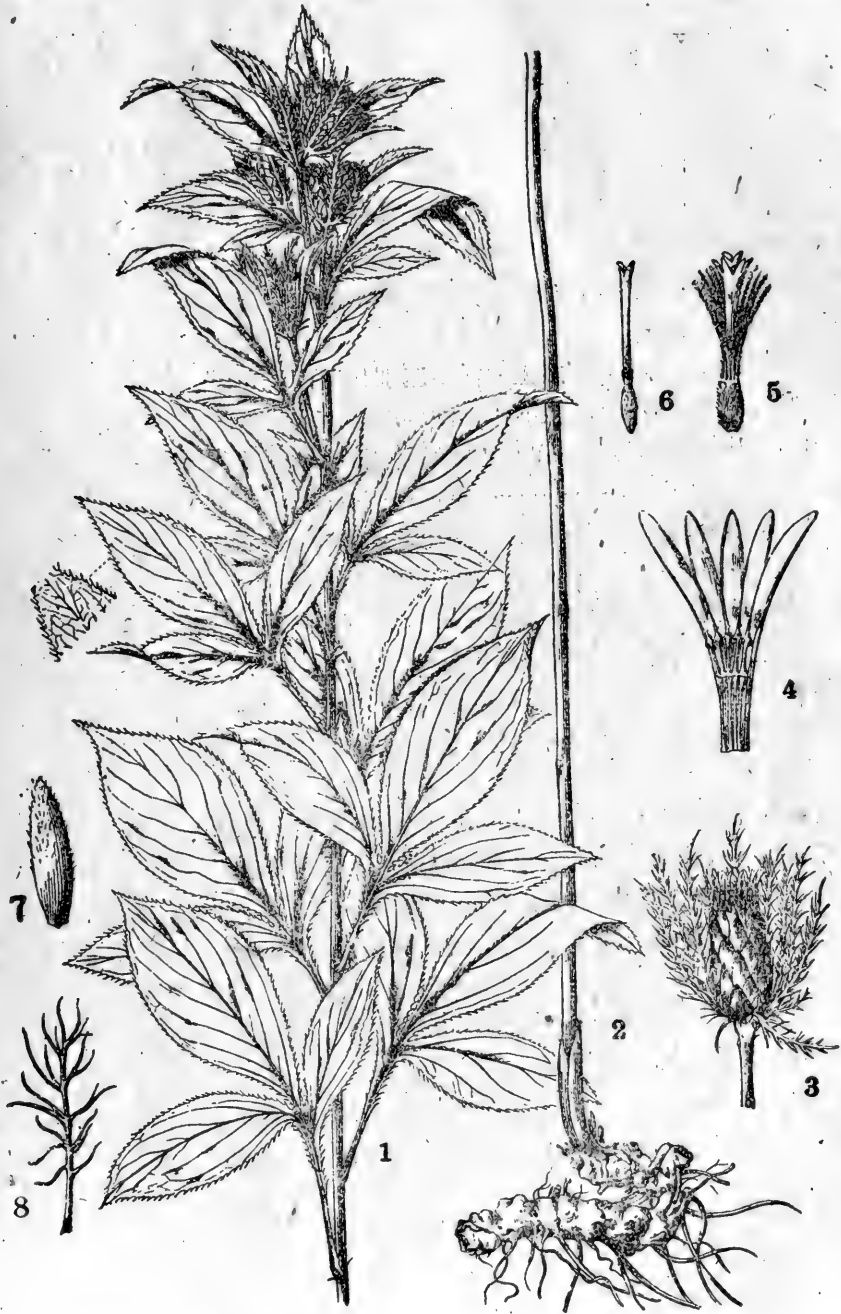


图74 苍朮 *Atractylodes japonica* Koidz.

1. 植物上部 2. 根莖 3. 头状花序 4. 裂开之花冠 5. 花 6. 雌蕊 7. 總苞片 8. 叶状苞片

細，剛毛狀，向前倒伏；側裂片較中央片小；長達5.5厘米，寬達3厘米，上部葉羽狀三全裂；最上部的葉不分裂。頭狀花序頂生，長1.5—2厘米，徑1—1.5厘米，葉狀苞二列，與頭狀花等長或略長，羽狀全裂或深裂，羽裂片針刺狀，總苞圓柱形，總苞片7—8列。花白色，長1厘米；冠毛羽狀，淡褐色。（圖74）花期8—9月間。山坡、平原、草地的向阳處。

分布：華北區、長白山區。

3. 朝鮮蒼朮 *Atractylodes Koreana* (Nak.) Kitam. (*Atractylis koreana* Nak.)

多年生草本，根莖橫走，結節狀，莖高40—50厘米；葉無柄，圓腳或略抱莖，橢圓形或圓形，下葉長4—8.5厘米，寬1.8—4厘米，向莖頂漸次減小，革質，邊緣有刺狀牙齒，葉脈顯著，凸出。頭狀花序頂生，徑0.9—1.4厘米，葉狀苞比頭狀花略短，羽狀全裂或深裂，羽裂片針刺狀；總苞圓柱形，總苞片7列；花白色，長0.9—1.0厘米。（圖79,3）花期8月間。生于山坡阳處，灌木叢或林緣。

分布：長白山區。

上述三種蒼朮在外部形態上的簡要區別如下：

1. 葉無明顯的葉柄；葉緣的鋸齒硬，刺狀。

2. 下葉及莖葉具1—2對羽狀深缺刻或全緣，多數倒卵形，先端鈍頭…………… 蒼朮

2. 葉不分裂，橢圓形或長圓形，先端急尖，基部圓腳或抱莖…………… 朝鮮蒼朮

1. 葉有長柄，下部葉羽狀全裂成3—5小葉，小葉長圓狀橢圓形、橢圓形或倒卵形，邊緣的鋸齒剛毛狀，貼葉緣向前平伏…………… 東蒼朮

【采制】秋季8—10月采掘，曬至微干時，放入柳條筐內，不斷搖動以除掉最外層黑褐色栓皮及毛須，然後稍曬些時間，如此反復操作幾次，至表面呈黃褐色，沒有易脫落的栓皮為止。

【生藥】蒼朮 *Rhizoma Atractylodis* 藥用部分為根莖，不規則屈曲，類圓柱形或塊狀，具隆起球狀結構。其上有地上莖脫落之類圓形痕跡，下部有小根脫落之痕跡。斷面白色，有棕紅色或黃色點狀油腺散在。（照片90,91）東蒼朮的組織見腳注①。

【成分】含揮發油，油中主要成分為蒼朮醇（*Atractylol*, $C_{15}H_{26}O$ ）及蒼朮酮（*Atractylone*, $C_{15}H_{18}O$ ）②。據本系生藥室試驗結果，其揮發油含量在1—3%之間，比江蘇、湖北等省所產的南蒼朮含量少③。

【效用】芳香健胃及發汗藥。

附注 蒼朮以我國江蘇、浙江、安徽等省所產的茅朮 *Atractylodes lancea* DC. 最佳，東北各省所產者，以蒼朮質量最好，朝鮮蒼朮次之，東蒼朮最次，後者一般在貨源充足時不供藥用，僅作熏香料。

① 藤田直市，藥學雜誌，44，圖版16（1924年）。

② 刈米達夫等：和漢藥用植物，8頁。

③ 馮嶺秀：蒼朮的標準規格（內部資料）。

88. 蒼耳子

别名：老蒼子、胡蒼子

【植物】菊科 (Compositae) 植物蒼耳 *Xanthium Strumarium* Linn. (*X. sibi-*

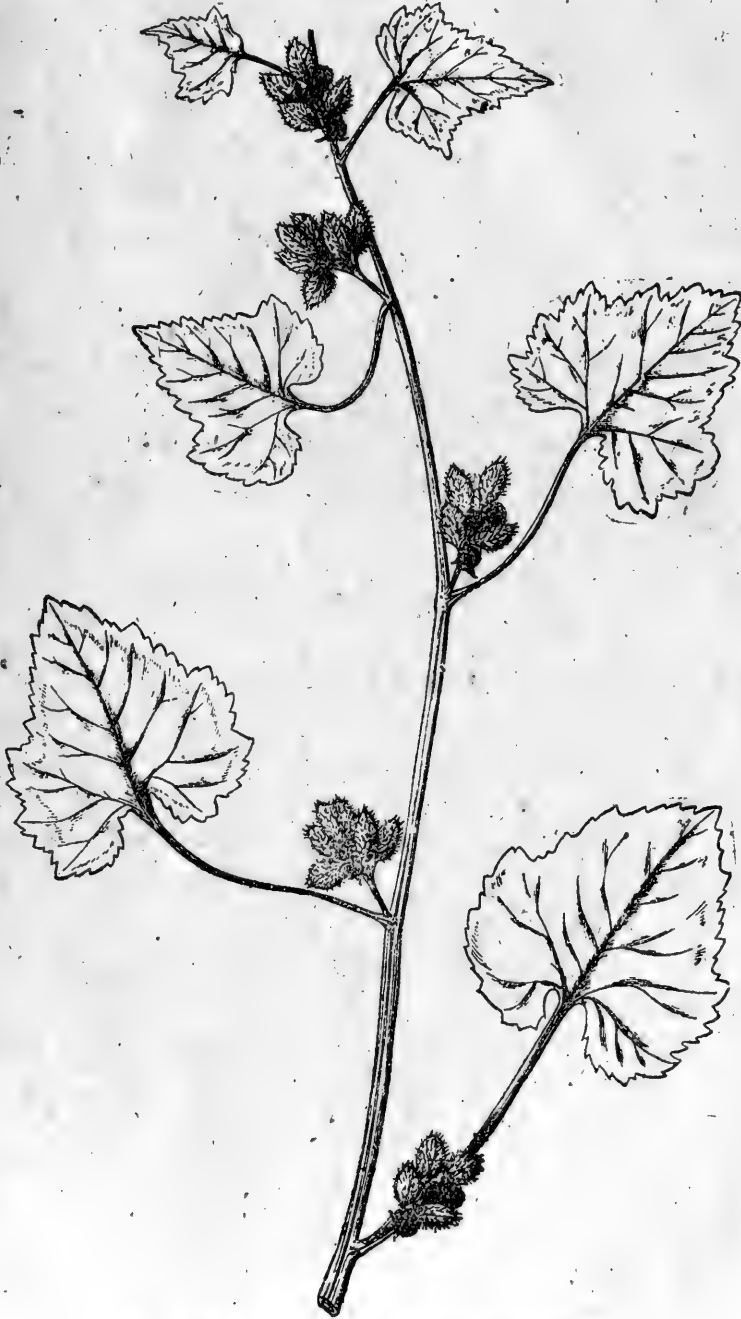


图 75 蒼耳 *Xanthium Strumarium* Linn.

ricum Patr.; *X. japonicum* Widder)

一年生草本，高40—100厘米，全株被短毛。叶互生，有长柄，广卵形，长5—14厘米，宽4—14厘米，先端尖，基部浅心形至广楔形，边缘常作3—5浅裂，有缺刻及粗牙齿，两面均被短毛，粗涩。头状花序单性，黄绿色，雄花序近球形，密集枝梢顶端，总苞片一列，长椭圆状披针形，雄花花冠筒状，5齿裂。雌花序在下部，有一长椭圆状卵形的壶状总苞，外面有刺，先端有二条圆锥形的尖端，内有雌花二朵。果长椭圆形，长12—16毫米，表面生许多钩刺。(图75)花期7—8月，生于原野、田埂、路旁、荒地、河沟两旁等地，常成群生长。

分布：华北区、长白山区、内蒙区、大兴安岭区。

【采制】八月初至十月初，果实成熟，割下全草晒干，用连枷将果实打下，除去杂质。

【生药】苍耳子 *Fructus xanthii* 为干燥成熟果实。呈纺锤形，长1.0—1.7厘米，直径约0.4—0.7厘米。外表面绿色、棕绿色或暗棕色，着生多数长约0.2厘米的针刺，一端有1—2根较大的刺，外皮(总苞)坚韧，内分二室，各藏一个果实，果实外面有灰黑色的果皮，其一端有一突尖(柱基)，果皮纸质，易剥离。种子外包浅灰色膜质种皮，种仁类白色，富油质。臭微弱，青草样，味淡，油样。(照片92)

【成分】种子含有苍耳子甙(*Xanthostrumarin*)^①及脂肪油。

【效用】发汗、利尿、排毒药，有镇痛镇痉作用，治头痛、四肢拘挛痛、风湿周痹、恶肉死肌、瘰疬、疮疥等。并能治麻风。

89. 澤 蘭

【植物】唇形科(Labiatae)植物地瓜儿苗 *Lycopus lucidus* Turcz.

多年生草本，地下根茎肥厚，横走，白色。茎直立，高40—80(100)厘米，方形，光滑；叶交互对生，有短柄，广披针形或长圆状披针形，长5—8厘米，宽1.5—3.7厘米，先端锐尖，边缘有粗的锐锯齿，表面有光泽，平滑，几近革质。轮伞花序，花小，萼钟形，长3毫米，5裂，裂片狭披针形，先端长锐尖；花冠钟形，白色，长3.5—4毫米，上唇直立，先端微缺，下唇3裂，能育雄蕊二枚。小坚果暗褐色，长1—1.3毫米，呈三稜的楔形。(图76)花期7—9月。

生于溪流二旁的灌木丛或高大草丛中，或生于山野的低湿地。

分布：华北区、长白山区。

在商品中常混用小花地瓜儿苗 *Lycopus parviflorus* Maxim. 及矮地笋 *Lycopus Maackianus* (Maxim.) Makino 这三种的区别如下：

1. 茎密被短毛，萼片先端钝；叶披针形或菱状披针形，锯齿钝状……………小花地瓜儿苗
1. 茎光滑或近光滑，萼片先端刺尖状，叶缘的锯齿锐尖。
2. 茎纤细，高30余厘米，叶狭披针形，宽1—1.5厘米……………矮地笋

① 刘米达夫、木村雄四郎：和汉药用植物，29页。(1952年)。

2. 莖較粗大；高 40—80 厘米，叶广披针形或长圆状披针形，寬 1.5—3.7 厘米…………… 地瓜儿苗

【采制】 6—7 月間采收，割取不老不嫩的全草上半部，阴干。

【生藥】 澤兰 *Herba Lycopi* 为带枝梢的叶。

【成分】 含揮发油。

【效用】 通經利尿藥，应用于郁血性水肿，并能消散痈肿。为妇科要藥，又为外伤肿毒之塗料。

附注 文献記載澤兰多为菊科澤兰属 (*Eupatorium*) 植物的全草。但目前国内商品澤兰除个别地区外，几乎全用唇形科地瓜儿苗的全草。

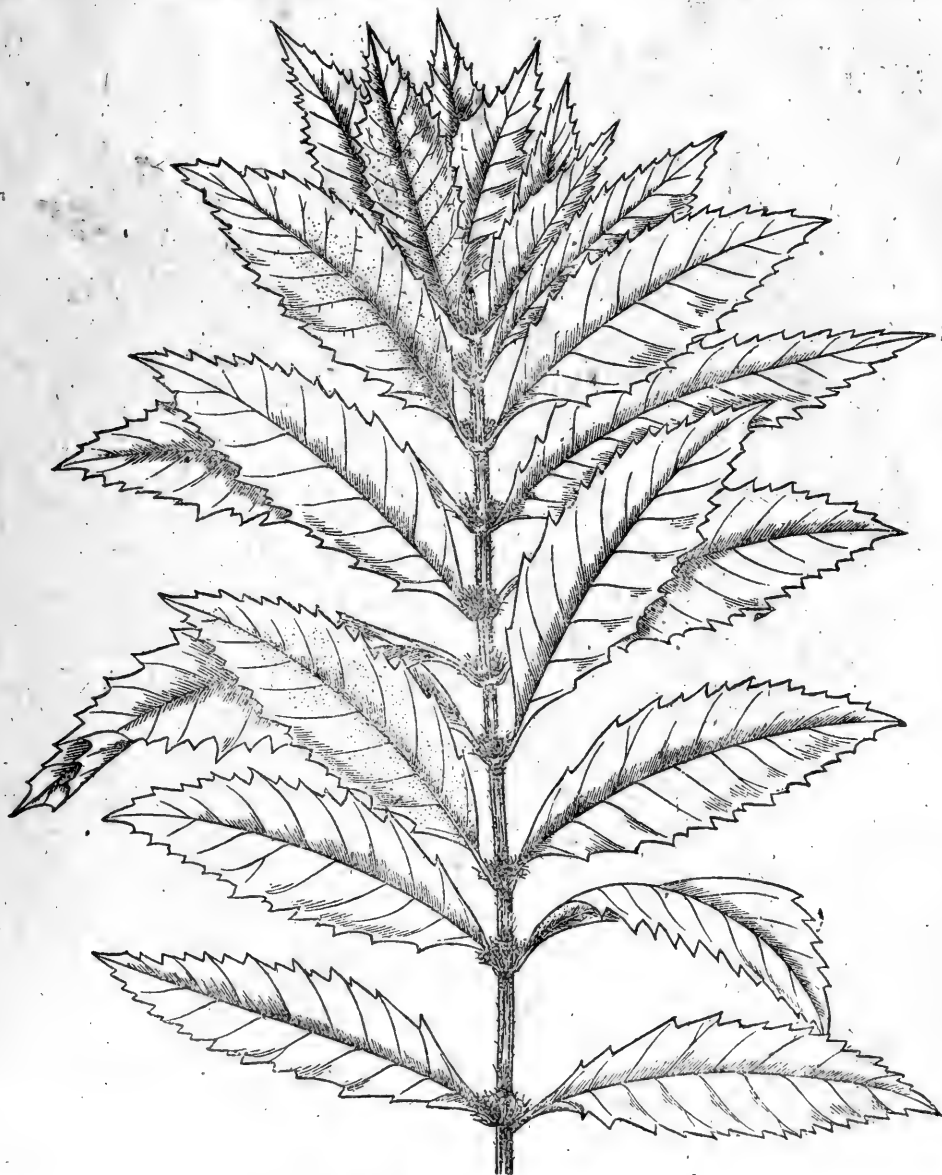


图 76 地瓜儿苗 *Lycopus lucidus* Turcz.

90. 青 椒

别名：山花椒(俗称)、崖椒(日本)

【植物】芸香科植物香椒子 *Zanthoxylum schinifolium* Sieb. et Zucc. (*Z. manchuricum* Benn.; *Fagara schinifolia* (Sieb. et Zucc.) Engler; *Faraga manchurica* Honda)

落叶灌木，高达3米；枝暗紫色，疏生长1厘米余的刺。叶互生，长8—16厘米，有



图77 青椒 *Zanthoxylum schinifolium* Sieb. et Zucc.

1. 带果之枝 2. 果实 3. 雄花

柄，奇数羽状复叶，小叶13—21(23)，广披针形至狭卵形，长1.5—3.5厘米，宽6—12毫米，革质，先端钝尖，基部楔形，边缘有钝细锯齿，表面绿色，常疏生细毛，背面淡绿色，疏生腺点。花序为大形的聚伞花序，顶生，雌雄异株，花小，青色；萼片5，微细，花瓣5，长圆形，长1.5毫米；雄花的雄蕊5，伸出花瓣外；雌花的心皮3，几无花柱。果实为蒴果，成熟的心皮1—3，分果片的先端有极短小的嘴状尖，种子蓝黑色，有光泽。(图77)花期6月。生于山坡。

分布：华北区、长白山区。

【采制】9—10月间采收，将树上的果实摘下，去净枝叶及果柄，晒干。

【生药】青椒 *Fructus xanthoxyli*，为成熟的果实，多已开裂。完整的果实多由3个(少数4个)小果聚生。有时其中1或2个小果不发育。小果类球形，长5—9毫米。多已裂成二瓣，内有一粒种子，但种子多脱落而仅余果皮。果皮表面灰绿色至棕绿色，有细密的网状皱纹，内果皮平滑，类白色，可与外果皮分离。种子球形或卵圆形，直径约2—4毫米，黑色而有光泽，表面平滑或皱缩；扩大镜下可见微小的凸起；种仁内面类白色，油质。臭强烈芳香；味辛。(照片93)组织见脚注①。

【成分】果实含挥发油(*Esdragol*, *Bergapten*等)。

【效用】镇咳药，外敷能治乳房肿痛②。又作芳香健胃驱风药，有散寒湿、止冷痛之功。

91. 青 蒿

【植物】东北地区商品青蒿的原植物我们收集到的有二，均属菊科蒿属(*Artemisia*)植物：

1. 黄花蒿 *Artemisia annua* Linn.

一年生草本，全株有强烈的刺激臭；茎直立，高60—100厘米，甚多分歧，有纵稜，平滑。叶带黄绿色，互生，有柄，三回羽状深裂，最终裂片狭，宽在1毫米以下，先端尖，两面有极微细的毛或呈粉末状的腺点，叶轴有狭翅。头状花序球形，径1—1.5毫米，黄色，下垂，生于茎梢的分枝上，数目甚多，排列呈大的圆锥花序；总苞由2—3轮总苞片而成，外轮长圆形，中轮和内轮椭圆形，背面中央部分呈绿色带状，边缘呈透明的白膜质；花全部为管状花，大部为两性花，少数为雌花，长约1毫米。果实为瘦果，卵形，长约0.7毫米。(照片94)花期8—10月。生于荒地或路旁，常见。

分布：华北区、内蒙区、长白山区。

2. 滨蒿 *Artemisia scoparia* Waldstein

植物描写见“茵陈蒿”项下。

【采制】6—7月采带花之嫩枝，阴干。

【生药】药用部分为黄花蒿或滨蒿的干燥带花枝梢(*Herba Artemisiae annuae* seu *scopariae*)。

黄花蒿的干燥带花枝梢：茎圆柱形，表面黄绿色，有细纵稜，多分枝；叶黄绿色，三回羽状深裂，裂片狭小，长卵形，长0.1—0.2厘米，叶轴有狭翅；分枝上有多数细小

① 下村孟，药学杂志 63, 438—441 页 (1943年)。

② 刘米达夫，木村雄四郎：和汉药用植物 212 页 (1952年)。

的黄色头状花序，集生成大的圆锥花序。

滨蒿的干燥带花枝梢：形状与上种相似。但茎红棕色；叶羽状全裂，裂片呈丝状，长约0.5—0.7厘米。臭特殊，芳香，味无。（照片95）

【成分】黄花蒿含挥发油〔桉油精 Cinole, 丁香烯 Caryophyllene 等^①〕滨蒿的种子和头状花序含挥发油及 Scoparin^②。

【效用】解热药，并有利尿作用。外用为杀虫药，治疥疮、蜂毒。

附注 真正的青蒿据记载应为 *Artemisia apiacea* Hance 的带花枝梢，但我们得到的商品青蒿，大都取自植物黄花蒿 (*Artemisia annua*) 及滨蒿(商品茵陈蒿)(*S. Scoparia*)；在我国许多地区商品青蒿，也取自黄花蒿(如江苏南京^③，河北天津^④)；有些地区商品青蒿也取自茵陈蒿的带花枝梢，如河北省等等地区。故有关这混乱问题应进一步研究澄清。

92. 青 苳 子

【植物】苳科 (*Amarantaceae*) 植物青苳 *Celosia argentea* Linn.

一年生草本；茎直立，高60—80厘米，光滑。叶互生，有短柄，披针形或长圆形，长4—7厘米，宽1—2厘米，先端渐尖，基部渐狭，下延为叶柄，全缘，两面均绿色无毛。穗状花序顶生，圆柱形或圆锥形，红色或淡红色，长3—7厘米，花多数、密生，苞片1及小苞片2干膜质状，比萼片为短，花瓣缺如，萼片5，披针形，长7—10毫米，先端渐尖，干膜质状，透明；雄蕊5，基部合生。果实为胞果，近球形，包于宿存萼内，成熟时盖裂。（照片96）

栽培于辽宁省的南部及中部。

【采制】8—9月间种子即将成熟，割下全草，晒干，然后打下种子，簸筛，除去果皮杂质。

【生药】青苳子 *Semen Celosiae argenteae* 为干燥成熟种子。

1. 大粒青苳子：细小的扁圆粒，直径约1.5毫米。表面黑色而光亮，一侧有略凹陷的脐点，易粘手。有微弱的不愉快臭气。（照片97）

2. 小粒青苳子（即植物反枝苳的种子）：形状与大粒青苳子极类似，但较细小，直径不超过1毫米。（照片97）

【效用】为消炎、收敛药，治肝脏热毒、赤眼翳肿、恶疮痔漏、下血等症。

附注 东北地区以往的商品青苳子，常用鸡冠花 *Celosia cristata* Linn. 或反枝苳 *Amaranthus retroflexus* Linn. 的种子代替或混用，因生药甚相似，不易明辨，收购时应注意。鸡冠花子和青苳子在植物科属方面非常接近，在我国其他地区也长期和青苳子同样收购，用于医疗上，因而可能作为青苳子的代用品。反枝苳的种子与青苳子在植物上虽属不同的属，但在北方许多地区也有代用作青苳子的习惯，应用历史也较久，可以暂为保留。

① Wehmer, G: Die Pflanzenstoffe I, 1243(1931)。

② R. N. Chopra, S. L. Nayar, I. C. Chopra: Glossary of Indian Medicinal Plant P. 26(1956)。

③ 裴鉴，周太炎：中国药用植物志 IV, 图200(1956年)。

④ 赵德黄：忻州药志 40页(1936年)。

93. 松节油 附：松香、松花粉、针叶树叶

【植物】松科(Pinaceae)的落叶松属(*Larix*)及松属(*Pinus*)植物。可提取松节油的植物种类、区别、分布等见下表：

1. 叶脱落性，螺旋状互生，线形；球果形小，果鳞薄。(落叶松属)
 2. 果鳞的背面无毛。
 3. 一年生枝的直径不超过1毫米，淡黄白色；叶细，宽0.7—0.9毫米，球果较小，长12—20毫米，果鳞20枚左右。(生于山坡、山河两旁的平坦地，常成大面积纯林；大兴安岭区)……………兴安落叶松(*Larix dahurica* Turcz.)
 3. 一年生枝的直径1毫米许，带褐色；叶宽在1毫米左右，球果较大，长20毫米以上，果鳞在25枚以上。
 4. 球果卵状球形，长25毫米，宽几等，果鳞约35—45枚。(生于山坡，有时成纯林；华北区)……………落叶松(*L. Principis-Ruprechtii* Mayr.)
 4. 球果椭圆状球形，长20—22毫米，宽16毫米左右，果鳞26—30枚。(生于山坡，有时成纯林；华北区)……………雾灵落叶松(*L. wulingshensis* Liou et Wong)
 2. 果鳞的背面被腺状短柔毛，球果较小，长15—18毫米，宽14毫米左右，果鳞20枚左右。(多生于水甸子，常成纯林，亦生于阳湿山坡；长白山区)……………黄花落叶松(*L. olgensis* A. Henry)
1. 叶常绿，2—3—5枚束生，针形；球果形较大，果鳞厚。(松属)
 5. 叶2针(稀3针)成一束。
 6. 叶长8—14厘米，横切面半圆形；果梗长约2毫米，不向下弯曲；球果果鳞的鳞脐常见明显的刺尖。(喜生山坡干燥的砂质地；华北区、长白山区)……………油松(*Pinus tabulaeformis* Carr.)
 6. 叶长5—9厘米，横切面扁半圆形；果梗长3—8毫米，向下弯曲；球果果鳞隆起，但鳞脐平坦。(喜生干燥山坡及山峰，也生于砂丘；长白山区、内蒙区、大兴安岭区)……………樟子松(*P. sylvestris* Linn.)(图78)
 5. 叶5针成一束。
 7. 大乔木；叶长7—14厘米，缘有细锯齿；球果甚大，长8—14厘米，成熟后果鳞先端明显地反曲。(生缓山坡或排水良好的平坦地，常与其他树种成混交林；长白山区)……………红松(*P. koraiensis* S. et Z.)(图79)
 7. 伏以灌木状的小乔木；叶长3.5—9厘米，缘近平滑；球果较小，长3.5—4.5厘米。(喜生海拔高的瘠薄山地；大兴安岭区)……………偃松(*P. pumila* Regel)(图80)

【采制】松节油：于7—9月，割松树而使松油脂流出，收集后行水蒸汽蒸馏，得松节油。松花粉：4月下旬到5月上旬，为采集期，摘下花穗晒干，放箱内或篮内，搓下花粉，过细筛，晒干即可。

【生藥】1. 松节油 *Oleum Terebinthinae*: 系自松树木屑提取蒸溜所得。呈透明无色或微黄色的液体, 具特臭和辛辣味。

2. 松香 *Colophonium*: 为松树分泌的树脂, 呈透明或半透明的黄色块状。

3. 松花粉 *Sporum Pini*: 为取自植物油松 (*Pinus tabulaeformis*) 雄花序的花粉。



图78 樟子松 *Pinus sylvestris* Linn.

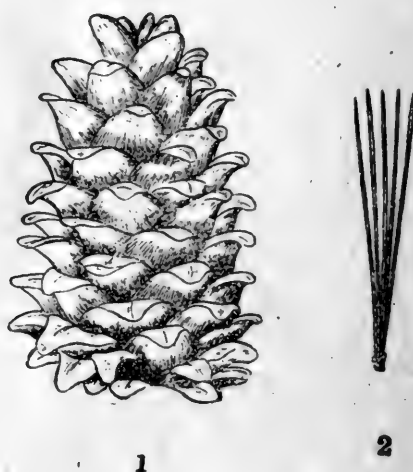


图79 紅松 *Pinus koraiensis* S. et Z.
1. 果实 2. 針叶 (自小兴安岭木本植物)



图80 偃松 *Pinus pumila* Reg.
1. 球果 2. 种子 3. 叶子

4. 針叶树叶 *Folium Pini*: 为取自植物兴安落叶松 (*Larix dalurica*)、紅松 (*Pinus koraiensis*)、偃松 (*Pinus pumila*)、樟子松 (*Pinus sylvestris*) 的針叶。在冬季采收, 因为夏季針叶中所含維生素丙的数量减少。新鲜的带叶枝条貯存在冷处, 可

以保持很久(2—3个月);如果把它貯存在温暖的房內,就必須放在水中。它們可以保持自己的活性到5—10天^①。

【成分】松节油中含 α 及 β -蒎烯($C_{10}H_{16}$)90%以上,另有少量的1-蒎烯、二戊烯等。

針叶树叶中含多量的維生素丙,含量見下表:

种 类	針叶中維生素丙的含量(毫克%)*
兴安落叶松	214.
紅 松	257—413
偃 松	190—300
樟 子 松	70—300

* 材料来源自 И. А. Панкова и С. Д. Мовчан: Витаминосны СССР, Растительное сырье СССР, II, 336—341 (1957)

【效用】松节油可制軟膏;外用为局部刺激剂,皮肤发赤剂。松香在医药上很少应用,仅用在硬膏內。松花粉外用为撒粉剂,可防治汗疹。針叶树叶在苏联是制造維生素丙的植物原料。

附注 东北地区是針叶树的宝库,針叶树砍伐后,針叶沒有很好地加以利用,針叶树叶在苏联用以提取和制造維生素丙,因此这一资源应立即着手研究利用。

94. 卷 柏

别名: 万年青、还阳草、佛手草(辽宁)、长生不死草(本草綱目)

【植物】卷柏科 (Selaginellaceae) 植物卷柏 *Selaginella tamariscina* (Beauv.) Spring (*S. involvens* Spring et Auctt.)

植物高5—8厘米,主莖短,下着生須根,頂端簇生許多分枝,分枝扁平,寬2—3毫米,多分歧,表面深綠色,背面淡綠色,干后先端卷縮如拳状。叶鱗片状,排列成四行,左右兩边的侧叶斜上,长圓状卵形,长1.5—2毫米,先端有长芒,中叶兩行,纵列,形与侧叶略相同。孢子囊穗着生于枝的頂端,孢子叶三角状卵形,先端有长芒;孢子囊腎形。生于山地的石壁或岩石山。

分布: 华北区、内蒙区、长白山区。

【采制】采收方法: 秋季采挖全株,去掉大部分須根,只留莖基部的极小部分,以免莖叶散落,用水洗淨,晒干。

【生藥】卷柏 *Herba Selaginellae*, 为干燥全草。基部有須根簇生,灰棕色。莖丛生,基部分歧,頂端向內方卷曲,莖上密生鱗状叶。叶綠色,微帶紫棕色肋,无柄,剛硬,半膜質,具銳尖头。臭味均无。(照片98)

【效用】为收斂止血药,治腸出血、痔出血、脫肛及尿血等。

① M. Д. 舒平斯卡雅: 生药学教科書, 246頁(1957年中譯本)。

95. 弥猴桃

别名：狗枣子(东北)

【植物】 弥猴桃科(Actinidiaceae)植物狗枣弥猴桃 *Actinidia Kolomikta Maxim.*
藤本, 莖纏繞, 小枝髓部薄片状。叶互生, 有长柄, 质薄, 卵状长圆形, 长7—10(13)厘米, 宽3.5—(10)厘米, 先端渐尖呈尾状, 基部心形, 边缘有细锯齿, 幼时背面上有毛。雌雄异株, 雄花常3个腋生, 雌花单生, 花后直径1—1.5厘米, 萼片5, 长圆形, 花瓣5, 圆形, 倒卵形; 通常白色, 有香味。雄花的子房不发育, 雄蕊多数, 雌花有发育正常的雄蕊, 但授精能力甚薄弱, 子房长圆形, 上位, 光滑。果实为浆果, 长圆状椭圆形, 长达20毫米, 宽达10毫米, 绿色, 上有12条纵列条纹。(照片99)花期6—7月, 生于混淆林或杂木林中。

分布：华北区、长白山区。

【采制】 果实成熟时用手采收, 但不能将其置阳光下晒干, 因这样会遭致维生素丙的破坏, 因而最好的办法在新鲜状态立即加工成果酱或糖浆形式。

【生药】 狗枣子 *Fructus Actinidiae* 为新鲜的果实。

【成分】 新鲜果实中维生素丙的含量达700—1360毫克%。^①

【效用】 为维生素丙的原料植物, 全苏药用植物和芳香植物研究所的维生素实验室已研究将它制成含维生素的果酱和糖浆。^②

附注 东北狗枣弥猴桃的蕴藏量很大, 但除当地居民食用一部分以外, 其余均未利用, 目前一方面应研究其加工的方法(因浆果运输及保存均不便利), 另一方面应注意保护资源, 并逐步趋向人工栽培。这些植物如能很好地利用, 对东北地区在冬季菜蔬缺乏, 居民维生素丙的来源方面将有很大的意义。

96. 花 葱

【植物】 花葱科(Polemoniaceae)植物亚麻花葱 *Polemonium liniflorum V. Vassil. (P. caeruleum (non Linn.) Komarov)*

多年生草本植物; 莖单一, 直立或在基部稍外倾, 光滑, 仅在上部及花序处被短毛, 高45—80厘米。叶为奇数羽状复叶; 小叶19—25枚, 无柄, 披针形, 狭披针形或近线形, 长1.5—3.5厘米, 宽3—11毫米, 先端渐尖, 基部圆形或广楔形, 全缘, 两面均光滑。花序圆锥形, 疏松, 花梗有微毛, 萼钟形, 光滑或被短毛, 长3—4毫米, 先端有5个狭三角形爪齿, 齿与管部等长或稍短先端钝。花冠浅蓝色, 辐状或广钟形, 长12—14毫米, 先端5深裂, 裂片圆形或渐尖状, 边缘有缘毛; 雄蕊5枚与花冠等长或稍长, 花期时露出于花冠之外, 药黄色, 广椭圆形; 雌蕊1枚, 柱头三裂, 比花冠长或与之等长。蒴果广卵形, 包于宿存萼内。种子少数, 狭椭圆形, 暗褐色。花期6—7月。生在溪流附近的河谷草地, 山坡的灌木丛中, 荒山坡, 路旁以及草甸。(照片100)

① И. А. Панкова и С. Д. Мовчан: Растительное сырье СССР, I, P. 358 (1957).

② М. Д. 舒平斯卡雅: 生药学教科書, 238 頁(1957年中譯本)。

分布：长白山区、大兴安岭区。

【成分】根及根莖含有皂甙。

【效用】其近似种 *Polemonium caeruleum* Komar. 作为祛痰药。^①本种可能有同样作用。

97. 重 楼

别名：草河車(中药名)、拳参

【植物】蓼科植物砾地拳参 *Polygonum lapidosum* Kitagawa (*Bistorta lapidosa* Kitagawa)

多年生草本；地下根莖肥大，常盘曲，外皮暗紅棕色；莖直立，不分枝，高达 80 厘米。根生叶及下部叶有长柄，披针形至广披针形，长达 17 厘米，寬达 6 厘米，先端尖，基部心脏形——圓形，向叶柄沿下呈狭翅状，质厚，干后带革质，叶的細脉显著，尤在叶脉更甚，表面綠色，背面蒼白的淺藍灰色，通常均光滑无毛；上部的叶綫状披针形，有短柄或几无柄；托叶鞘筒状，长达 7.5 厘米，膜质，上部长五裂，褐色。穗状花序单一，頂生，細圓柱形，长 5—7.5 厘米，寬 1 厘米左右；苞卵形，銳尖；花小，花被白色，长 4 毫米左右，5 深裂，裂片椭圆形或狭椭圆形，先端圓或鈍头；雄蕊 8，通常长不超出花被外；雌蕊 1，花柱 3。果实为瘦果(图 81 之 1)。花期 8—9 月。生于干燥的丘陵地。

分布：华北区。

除本种以外，东北地区所分布蓼属 (*Polygonum*) 中的拳参派 (Sect. *Bistorta*) 植物，絕大部分的种类其根莖也与砾地拳参一样作商品重楼用。

其种类及区别如下：

1. 根生叶心状——广椭圆形，长 4—12 厘米，寬 3—8 厘米，略呈革质，具明显的叶脉，叶背灰藍色；苞片較寬。(长白山区)……………心叶拳参 *Polygonum pacificum* V. Petr. (*Bistorta pacifica* Kom.) (图 87 之 2)
1. 根生叶較狭，苞片也狭。
 2. 植物高 60 厘米以上，叶背无毛或毛不显著。
 3. 根生叶狭，通常綫状披针形，莖叶綫形至錐形；花穗长 5—6 厘米。(大兴安岭区)……………筒鞘叶拳参 *P. alopecuroides* Turcz. (*Bistorta alopecuroides* Kom.) (图 87 之 3)
 3. 根生根披针形或长圆形，花穗 5—8 厘米。
 4. 叶基部心形至圆形，細脉隆起，甚为明显。(华北区)……………砾地拳参 *P. lapidosum* Kitagawa
 4. 叶基部楔形……………东北拳参 *P. manshuriense* V. Petr. (*Bistorta manshuriensis* Kom.)
 2. 植物高在 60 厘米以下，叶背被毛。
 5. 莖节 4；植物矮小，高 5—40 厘米；根生叶长圆形或椭圆形，基部通常楔形，花穗长 2—5 厘米。(大兴安岭区、长白山区)……………椭圆

① M. Д. 舒平斯卡雅：生药学教科書，198 頁，(1957 年中譯本)。



图 81

1. 礫地拳参 *Polygonum lapidosum* Kitagawa 的叶片
 2. 心叶拳参 *Polygonum pacificum* V. Petr. 的植物, 旁边为花
 3. 筒鞘叶拳参 *P. alopecuroides* Turcz. 4. 橢圓叶拳参 *P. ellipticum* Willd. 的植物全形, 旁边为根生叶叶片
 5. 白山拳参 *P. ochotense* V. Petr. 的植物上部, 旁边为苞片 (2-5, 自苏联植物志)

叶拳参 *P. ellipticum* Willd. (*Bistorta elliptica* Kom.) (图 87 之 4)

5. 莖节 6—8; 植物高 50 厘米左右, 根生叶长圆形、披针状长圆形, 叶背密被毛, 花穗长 4—7 厘米。(大兴安岭区、长白山区)……………

……………毛叶拳参 *P. attenuatum* V. Petr. (*Bistorta attenuata* Kom.)

5. 莖节通常 5; 植物高 50 厘米左右, 根生叶长圆状披针形, 叶背被短毛, 花穗长 2—8 厘米。(长白山区可能有分布)……………白山拳参 *P. ochotense* V. Petr. (*Bistorta ochotensis* Kom.) (图 87 之 5)

【采制】 7—8 月間采挖根莖, 除去殘莖、須根, 洗淨泥土, 晒干。

【生藥】重樓(拳参) *Rhizoma Bistortae* 为干燥根莖, 圓柱形或扁圓柱形, 略弯曲或强烈弯曲成马蹄形。长约 3—10 厘米, 直径约 1—2.5 厘米。紅棕色至暗棕色或紫棕色。表面凹凸不平, 其上有环紋及殘留的短根或淺色的根痕及鱗叶, 一面常有寬大的凹沟。折断面平坦, 紅色或粉紅色, 有类白色点状的維管束, 排列成环状。坚实, 粉質。臭无, 味苦澀。(照片 101)

【成分】含有多量鞣質。

【效用】治敗血性疾病。苏联用作强烈的收斂藥^①。治泻痢、失血; 外用治痔疮及腫瘍等。

附注 1. 真正的重樓常指百合科植物蚤休 *Paris polyphylla* Sm. 的根莖; 但东北地区却均是蓼科拳参类植物的根莖。

2. 有关本种的学名, 以往学者都采用 *Polygonum Bistorta* Linn., 但此种不但在植物外形上与东北地区的种类有所区别, 而且也有其单独的分佈区域(欧洲)。但是如果在还没有研究清楚它們間的区别之前, 暂将与 *Polygonum Bistorta* 近似的一些种类, 一并定名为广义的拳参 *Polygonum Bistorta* Linn. sensu lata 也是可以的。

3. 毛叶拳参及橢圓叶拳参等苏联与欧拳参 *Polygonum Bistorta* Linn. 很相近, 一样地应用在医疗上。作用和医疗也相同。^②

98. 栝 楼

别名: 瓜萋(商品名)

【植物】葫芦科(Cucurbitaceae)植物栝楼 *Trichosanthes Kirilowii* Maxim.

多年生攀緣草本; 地下有肥厚的块根。叶互生, 有柄, 外形近圆形, 长 8—15 厘米, 寬几相等, 掌状 5—7 深裂, 裂片长圆形, 先端急尖, 边缘有疏鋸齿或缺刻, 幼时兩面被疏柔毛, 老时背面具粗糙斑点。花雌雄异株, 腋生, 花冠白色, 五裂几近基部, 裂片倒三角形, 先端深裂成絲呈流苏状, 雄蕊三枚, 着生于花冠筒内。果实卵圆形至广椭圆形, 长 8—10 厘米, 徑 6—7 厘米, 熟时黄褐色, 种子长椭圆形, 暗黄色, 长 10—14 毫米。(照片 102)花期 8 月。生于山野。

分布: 华北区。

【采制】 10—11 月間果实由青变黄时采摘, 如摘得过早色青則无糖質, 不合商品

① М. Д. 舒平斯卡雅: 生藥学教科書, 219—221 頁(1957 中譯本)。

② А. Ф. Гаммерман и Е. Ю. Шасс: Карты распространения Важнейших лекарственных Растений СССР Р. 46—48 (1954)。

規格。採摘後用紙包裹懸掛通風處陰干。

【生藥】瓜萋 *Fructus trichosanthis* 為半乾燥的果實。球形或橢圓形，直徑約6厘米，高約7—10厘米，頂端有突出的花柱殘基，基部常有彎曲的果柄。果實表面橙黃色至橙紅色，上有疣狀的凸起，外果皮革質，其內有類白色的果瓢，及瓜絡（維管束），質輕而松。種子多數包于瓜瓢中呈扁卵形或扁長橢圓形，似南瓜子，長約1.4—2厘米，寬約0.8—1.1厘米，厚約0.2—0.4厘米，表面類白色至淺棕色，近邊緣有一條環狀溝紋，種皮革質，擴大鏡下可見細小的蜂窩狀孔。內有膜質的胚乳及兩片子葉。臭微弱；味苦。（照片103）

【效用】為解熱、鎮咳、祛痰藥。

附注 本品的果實在商品上稱瓜萋，種子稱瓜萋仁，根為天花粉。而商品上的栝樓仁則為同科同屬植物王瓜 *Trichosanthes cucumeroides* Maxim. 的種子。今按栝樓與王瓜在神農本草經中分列兩條，故和本草^①所載栝樓圖形為 *T. Kirilowii*，王瓜圖形則為 *T. cucumeroides*，故上項商品名稱應予改正。

99. 威靈仙（東北）

別名：黑尾（商品名）

【植物】毛茛科（*Ranunculaceae*）植物：

1. 東北鐵綫蓮（擬）（土名：山辣椒秧）*Clematis mandshurica* Rupr. (*C. recta* L. var. *mandshurica* Rupr.)

多年生蔓生植物，莖多分歧，表面有縱稜。葉對生，羽狀復葉，通常五出，小葉稍革質，綠色，卵形或卵狀披針形，長2.5—6.5厘米，寬1.4—4厘米，先端鈍尖或稍圓，基部稍呈心形、圓形、截形或稍偏斜。全緣，兩面光滑，或幼時被疏柔毛。花序腋生，成傘房狀圓錐花序，花白色，直徑2—3厘米，花被萼4片，倒披針形或倒卵狀披針形，長1—1.7厘米，雄蕊多數，長5—7毫米，雌蕊少數，子房及花柱絲狀白毛密生。果實為瘦果，花柱宿存延長呈羽毛狀，長達2.5厘米。（照片104）花期6—8月。生于山地陽坡，灌木叢中。

分布：華北區、長白山區。

2. 棉團鐵綫蓮（土名：棉花團花）*Clematis hexapetala* Pallas (*C. angustifolia* auct. fl. Asiat. Orient. non Jacquin)

莖直立，高50—60厘米；葉對生，羽狀復葉或羽狀全裂，小葉綫狀披針形，長3—9厘米，寬5—11毫米，（照片105）或小葉綫形，寬2—4毫米（細葉棉團鐵綫蓮 *f. dissecta* Kitagawa），小葉有時再羽狀深裂；花大，頂生或腋生，徑3—4厘米，白色，花被4片，倒披針形或長圓形，外面密生白色綿狀毛；雄蕊多數，長7—9毫米。果實為瘦果，宿存花柱羽毛狀，白色，長1—1.3厘米。花期6—9月。生于平原、草地、路旁較乾燥的場所。

分布：華北區、長白山區、大興安嶺區（棉團鐵綫蓮）、內蒙區（細葉棉團鐵綫蓮）。

這二種的簡要區別如下：

① 唐慎微：重脩政和經史証類備用本草，卷八，197頁；卷九，219頁（人民衛生出版社影印本）。

1. 莖直立。

2. 小叶或裂片披針形……………棉团鉄綫蓮

2. 小叶綫形……………細叶棉团鉄綫蓮

1. 莖蔓生，羽状复叶，小叶通常5，卵形或卵状披針形……………东北鉄綫蓮。

【采制】春4—5月或秋8—10月，将根挖出，除淨泥土及地上莖，晒干。

【生藥】威灵仙 *Radix Clematidis* 本品为带根的根莖，形状似扫帚头，极大部分为根。頂端有横生的根莖，密生多数細长圆柱形的根，根长约达15厘米，直徑1.5—2.5毫米。表面棕黑色或暗棕色，有纵走皺紋及短的細根或細根痕。横断面类圓形，外层为暗棕色或黑棕色的木栓层，其內为淺棕色的皮层，与木質部交界处为棕色圓形的形成层，中央为木質部及髓，类黄色或淺黄棕色，在扩大鏡下观察可見有多数裂隙。質堅脆，折断面平坦。臭微弱；味淡。

以带根莖、根直长、粗肥堅实、暗棕色或黑棕色、无殘莖、无泥土杂质者佳。（照片106, 107）

【效用】利尿、通經、鎮痛藥，古来用为治风痛的要藥。

附注 1. 两种威灵仙的地下部分形状极相似，根据我系植物标本所带的根来看，*C. mandshurica* 的根顏色較深，殆呈黑色，根亦稍粗；而 *C. hexapetala* 的根顏色較淺，呈暗棕色，根稍細。二者的显微鉴别特征，有待进一步研究。

2. 在我国应用和分布較广的商品威灵仙为取自植物华中威灵仙 *Clematis chinensis* Osbeck. 及近緣植物的根，此种在东北沒有分布。另在天津、北京葯肆中称鉄脚威灵仙的商品，采取自百合科植物粘魚須蕨 *Smilax sieboldi* Miq. 的根，本种在东东南部虽有分布，但并未收购。

100. 柴 胡

【植物】东北地区的商品。柴胡有三种类型，其原植物也不同；但均系伞形科柴胡属 (*Bupleurum*) 植物：

一、硬苗柴胡 (又名北柴胡)

1. 北柴胡 [竹叶柴胡；蚱蛄腿 (土名)] *Bupleurum chinense* DC. (*B. pekinense* Franch.; *B. falcatum* Linn. subsp. *eufalcatum* Wolff var. *scorzonerifolium* Wolff f: *ensifolium* Wolff)

多年生草本；地下根部多歧，数条，細长；莖高45—70厘米，較坚硬，似带木質，上部分歧，节間常略弯曲，光滑无毛。叶互生，广綫状披針形，长3—9厘米，寬0.6—1.3厘米；先端漸尖最終呈短芒状，基部狭，全緣，表面綠色，背面色稍淡，叶背的平行脉隆起甚显著。复伞形花序，具伞梗4—8，总苞缺如或有1—2片；小伞形花序直徑5—6毫米，有花6—12朵，小总苞片披針形或长圓形，先端銳尖，长3—4毫米，有3脉；小伞梗与苞片几等长；花小，黄色，徑1—1.5毫米，萼齿不明显；花瓣5，內卷；花盘平坦，雄蕊5；雌蕊1，子房下位，花柱短。果实 (双悬果) 橢圓形，左右扁平，长2.5—3毫米 (图82)。花期8—9月。生于較干燥的荒山坡、田野等处，較常見。

2. 长白柴胡 (拟) *Bupleurum Komaroyianum* Lenz.

多年生草本；地下根部多歧，数条，細长，通常黑褐色或暗褐色；莖高50—100厘米

米。莖下部的叶較大，披針形或倒披針形，長13—20厘米，寬1.6—2.8厘米，先端漸尖或几近圓形，基部漸狹下延呈闊的叶柄狀，全緣，表面綠色，背面帶蒼白色，有7條縱行的叶脉；中部的叶无柄，較寬，广披針形至椭圆披針形；長8—15厘米，寬2.5—3.5厘米；具縱脉7—9(11)條，上叶較小。复伞形花序的数目不多；花序具伞梗9—13，



图82 北柴胡 *Bupleurum chinense* DC.

1. 植物上部 2. 根 3. 小总苞片

伞梗长2—3.5厘米,不等或几相等,总苞片缺如或1至少数;小伞形花序具花8—12;
小总苞片5—6,披针形,锐尖,有3脉,长2—3毫米,在花期时与小伞梗几等长;花
黄色,小。果实短椭圆形,长约3毫米。(图83)花期7—8月。生于山地阔叶林、灌
木丛的边缘。



图83 长白柴胡 *Bupleurum Komarovianum* Lincz.

1. 植物上部 2. 根及下部 3. 小总苞片

分布：长白山区。

3. 兴安柴胡 *Bupleurum sibiricum* Vest (*B. dahuricum* Fisch. et Mey.)

似北柴胡：所不同者为复伞形花序通常具伞梗10—15；小总苞片椭圆形或长圆状披针形，绿黄色，通常具5—7纵脉，长5—6厘米，明显地比小伞梗为长。花期7—8月。生于干燥的山地。

分布：大兴安岭区。

二、软苗柴胡(又名香柴胡)

4. 狭叶柴胡 *Bupleurum scorzoneraefolium* Willd. (*B. falcatum* Linn. var. *scorzoneraefolium* Ledeb.)

多年生草本；主根显明，深长，上粗下细，单一或略分歧，红褐色；茎单一或数个，高30—60厘米，基部有许多棕色纤维状的叶柄残基，上部多分歧，平滑。根生叶及下叶有长柄，叶片线形或狭线形；宽2—5毫米，先端长渐尖，最终短芒状，基部渐狭；茎生叶线状披针形或线形，宽2—5毫米，背面有5—7(9)条凸出的纵脉。复伞形花序的数目较多，花序具5—11个略弧曲的伞梗，伞梗细，不等长，长1—3厘米，总苞缺如或1—3；小伞形花序具花10—20；小总苞片5—6，披针形或线形，先端渐尖，长2.5—3.5，与小伞梗几等长，黄绿色，有3纵脉；花小形，黄色。果实长圆状卵形或卵形，长2—3毫米。(图84)花期7—8月。生于干燥的草原，田野等处。

分布：全东北均有分布。

三、大叶柴胡

5. 大叶柴胡 *Bupleurum longeradiatum* Turcz.

多年生草本；根茎短而匍匐；茎直立，通常单一或偶分2—3枝，高60—130厘米，上部分歧。根生叶大，椭圆形至广披针形，长达25—30厘米(包括叶柄)，宽达8厘米，先端钝状至渐尖，基部渐狭而呈叶柄状，表面绿色，背面带苍白色；茎生叶无柄，长圆状倒披针形、长圆形等，先端锐尖，基部抱茎。复总状花序大，多数，中轴的花序具伞梗7—12，伞梗细，长2—5厘米，总苞片1—5，披针形或线形；小伞形花序具花8—15；小总苞片通常5—6，甚短小，披针形，长只1—2.5毫米；花小，黄绿色。果实长圆状椭圆形，长3.5—4毫米。(图85)花期7—8月。生于山地林缘，灌木丛边等。

分布：长白山区、大兴安岭区。

上述五种柴胡的简要区别如下：

1. 叶较宽，椭圆形或广披针形。

- 2. 基部抱茎 大叶柴胡
- 2. 基部不抱茎 长白柴胡

1. 叶较狭，披针形或线形。

- 3. 小总苞较小伞梗长，通常具5—7纵脉。 兴安柴胡
- 3. 小总苞与小伞梗几等长，通常具3纵脉。

- 4. 叶线形或线状披针形，宽0.2—0.5厘米；主根深长，显明，上粗下细，红褐色。 狭叶柴胡

- 4. 叶广线状披针形，宽0.6—1.3厘米；根多分歧，主根不显明，黑褐色或深

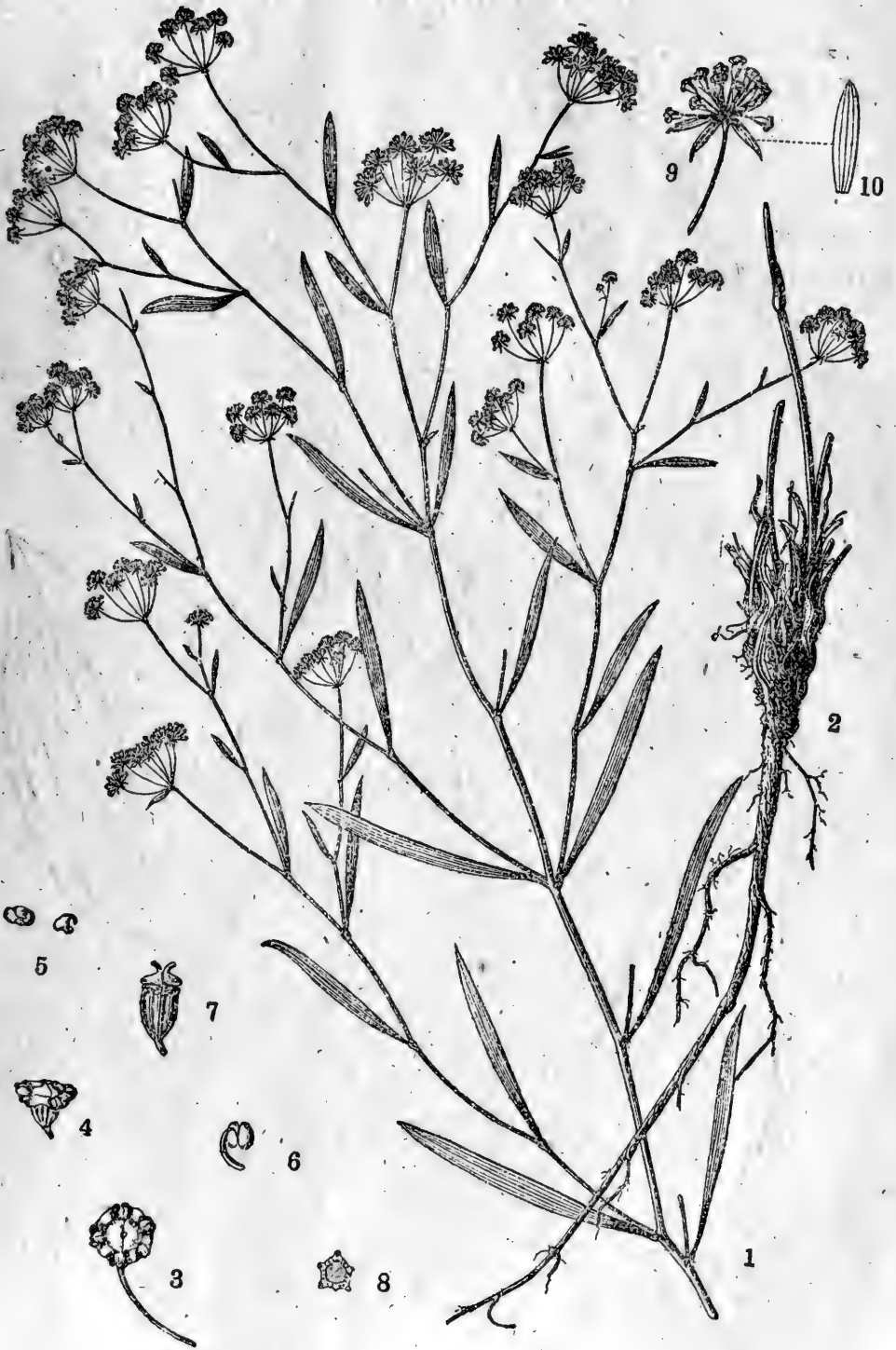


图84 狭叶柴胡 *Bupleurum scorzoneraefolium* Willd.

1. 植物上部 2. 根 3. 花 4. 花瓣 5. 雄蕊 6. 雄蕊 7. 果实 8. 子房横切面 9. 花序
10. 小总苞片

褐色。..... 北柴胡

【采制】春4—5月，秋8—9月間挖根，除去地上莖，晒干。

【生藥】柴胡 *Radix Bupleuri* 为带根头的根。从外形上可分下列三种：

1. 硬苗柴胡(北柴胡) *Radix Bupleuri* 呈不规则的分枝状，全长約3—9厘米，直徑約0.1—0.4厘米，根头粗短，頂端生有多数(通常在5个以上至10余个)地上莖的殘基，下半部杂生多数粗細不等而弯曲的圓柱形根，多被折断，全体棕色至暗棕色，質坚硬。根的表面粗糙，具縱皺紋及橫向皮孔，質較硬，易折断，断面略平坦或呈纖維性刺状，在扩大鏡下可見多数裂隙。臭微弱；味微苦，油膩性較弱。(照片108)



图85 大叶柴胡 *Bupleurum longiradiatum* Turcz.

1. 植物的上部 2. 莖中部的叶子 3. 根

2. 軟苗柴胡(香柴胡) *Radix Bupleuri scorzoneraefolii* 根呈細長略彎曲的圓柱形,直向生長,全長約 4.5—16 厘米,直徑約 2.3—1.0 厘米,下部漸細,偶有 2—3 分枝,頂端根頭部向上不分枝或 2—4 分枝,分枝部長約 0.5—2.0 厘米,棕色至暗棕色,頂端有殘留的莖基及毛髮狀的葉柄維管束,表面粗糙,根頭部密生橫輪紋,根部具縱皺疣狀突起的橫長皮孔,偶有少數未除淨的細根。質脆易折斷,斷面略平坦,淡黃色,在擴大鏡下可見裂隙。臭特異,微似敗油樣;味微苦,油膩性。(照片 109)

3. 大葉柴胡 *Radix Bupleuri longeradiati* 此為帶根及莖基的根莖,長圓柱形略彎曲,常有分枝,全長約 3—10 厘米,直徑約 0.2—0.8 厘米,棕色至暗棕色,表面粗糙,有密生環狀突起(葉痕)及側生的根或根痕,頂端常分枝,有時帶有短段的地上莖。質堅硬,不易折斷,斷面纖維性刺狀,木質部淺黃色,中央有顏色較深的髓。臭特異,微香;味微苦,油膩樣。(照片 110)

三種柴胡的鑒別:

1. 全體疙瘩狀,根莖頂端通常帶有 5 個以上地上莖殘基,表面無環紋。……

…………… 硬苗柴胡

1. 全體細長,根莖頂端帶有 5 個以下的地上莖殘基,表面有環紋。

2. 僅上部有環紋,環紋細密,無間隔。易折斷。…… 軟苗柴胡

2. 殆通體有環紋,環紋間隔約 1—2 毫米(節間距)。難折斷。…… 大葉柴胡

【成分】根含有皂甙、柴胡醇 (*Bupleurumol*, $C_{37}H_{64}O_2$)、脂肪油、植物甾醇 (α -Spinasterol)。莖葉含荊芥素(Rutin)^①。

【效用】解熱藥,并可調經、治疰。

附注 以往學者將我國所產的柴胡學名都定為 *Bupleurum falcatum* Linn.; 最近的一些學者根據本屬植物小總苞片、葉子等的外形上的區別,將它分成許多獨立的種或變種,真正的 *Bupleurum falcatum* 只分布在歐洲,中國不產;但是如果採用廣義種的定義和標準(即把種的範圍放得很寬),中國產的柴胡還是可以用 *Bupleurum falcatum* Linn. 這個學名的。

101. 苦 木

別名: 黃棟樹(救荒木本)苦棟樹(通稱)

【植物】苦木科 (Simarubaceae) 植物苦樹 *Picrasma a'lanthoides* Planchon (*P. quassioides* Benn.)

落葉小喬木,高達 10 米,小枝紅褐色,有明顯的黃色皮孔。葉互生,奇數羽狀複葉,長 20—30 厘米,小葉 9—13 個,卵狀披針形或長卵形,長 6—10 厘米,寬 2.5—4 厘米,先端漸尖或銳尖,邊緣有不整齊的細鋸齒,表面深綠色,背面色較淺,光滑或背面有毛。花雌雄異株,腋生,聚傘狀圓錐花序,花小,黃綠色,徑約 5 毫米,萼片 4—5,三角形(雌花)或廣卵形(雄花),花瓣 4—5,卵形(雌花)或橢圓形(雄花),雄花的雄蕊與花瓣同數;雌花子房上位,外為隆起的花盤所圍繞,子房光滑或生密毛(毛果苦樹 var. *dasycarpa* Kitagawa)。核果倒卵球形,常三個集生,光滑或至少有短毛(毛果苦樹)。(圖 86)花期 5—6 月。生于山地林中或原野的林中。

① 劉米達夫等:和漢藥用植物,131 頁。

分布：华北区、长白山区。

【生藥】苦木 *Lignum Picrasmae* 为剥去外皮的干燥茎木。

【成分】含有結晶性苦木素(Quassiin)及鞣质^①。

【效用】苦味健胃药。煎汁为家畜及农业杀虫、杀蝇药。

附注 本种东北尚未收购。



图36 苦木 *Picrasma ailanthoides* Planchon

1. 果枝 2. 雄花

102. 苦 丁 香

别称：瓜蒂、甜瓜蒂、香瓜蒂

【植物】葫芦科 (Cucurbitaceae) 植物甜瓜 *Cucumis Melo* Linn. (*Melo sativa* Sageret)

一年生草本。莖蔓生，被毛，卷须不分歧。叶互生，有长柄，卵圆形或近肾形，徑7—12厘米，不裂，有角或多少浅裂，浅裂片近圆形，边缘有齿，叶基部心形，具长硬毛。雌雄同株，花单生或2—3腋生，直径2—2.5厘米，花萼5裂，萼片钻状，花冠钟

^① 刘米达夫等：和汉药用植物，204页。

形，五裂，黄色；雄花具3雄蕊，雌花的子房被长绒毛。瓠果近球形或长圆形，通常黄绿色或淡黄色，富有香气。花期6—7月。

【采制】7—9月，将瓜蒂剪下，晒干。

【生药】苦丁香(瓜蒂) *Calyx Melo* 为果蒂。呈扭曲的长柱形，长约1.5—4.3厘米，直径约1—3厘米。黄棕色至暗棕色。一端略粗，常带有小部分果皮，扁平或成帚状。表面有数条纵走的皱纹，纤维性不易折断，折断面外表薄纸质，中央带绿色，有数条粗硬的木质纤维(维管束)。臭微弱，青草样；味淡。(照片111)

【成分】含有瓜蒂苦素(*Elaterin*, $C_{20}H_{28}O_5$)^①

【效用】催吐药，并可治风痢。

103. 苦 参

别名：地槐、槐麻根子

【植物】豆科(*Leguminosae*)植物苦参 *Sophora flavescens* Ait. (*S. angustifolia* S. et Z.; *S. flavescens* Ait. var. *angustifolia* Kitaga.)

亚灌木，高60厘米至1米余。小枝绿色，草本状。叶互生，奇数羽状复叶，长12—20厘米，小叶11—19，卵状椭圆形至长圆状披针形，长2—4.5厘米，宽7—16毫米，先端钝尖或圆形，基部圆形，表面绿色，背面色较淡。花序总状，顶生或侧生，长可达20余厘米，被短毛，苞片线形，花淡黄白色，长15—18毫米；萼为偏斜钟形，先端波状5浅裂，花冠蝶形，旗瓣较其他瓣稍长，上部近圆形，雄蕊10，离生，有毛。荚果线形，长6—10厘米，先端有长喙，种子间常有隘。(图87)花期6—7月。生于平地草原、砂质地、河岸砾质地、荒山坡、路旁等处。

分布：华北区、内蒙区、大兴安岭区。

【采制】春4—5月或秋8—10月间将根刨出，除掉茎及细根，晒干。以秋季采者为佳。

【生药】苦参 *Radix Sophorae flavescens* 为干燥的根。呈长圆柱形，略弯曲，有时分叉，直径约1—1.5厘米，有时达5厘米；表面黄棕色至暗棕色，有纵皱纹及疣状细根痕，皮孔横向延长，栓皮易剥落，横断面纤维状，黄白色，形成层色较深，成圆圈状，中心柱有放射状裂隙。质坚韧。臭特殊；味极苦。组织见脚注^{②③}。(照片112)

以粗细匀整，黄棕色，不带疙瘩头及细根者佳。

【成分】根中含有生物碱——苦参碱(*Matrine*, $C_{15}H_{24}N_2O$)^④

【效用】健胃、驱虫药，并治肠出血。煎汁为家畜及农业杀虫药。

① 刘米达夫：和汉药用植物，34页(1952年)。

② 藤田直市：药学杂志，43，图版10(1923年)。

③ 许春泉：中药鉴定参考资料，第一集，124页(1958年)。

④ 刘米达夫等：和汉药用植物，244页(1952年)。

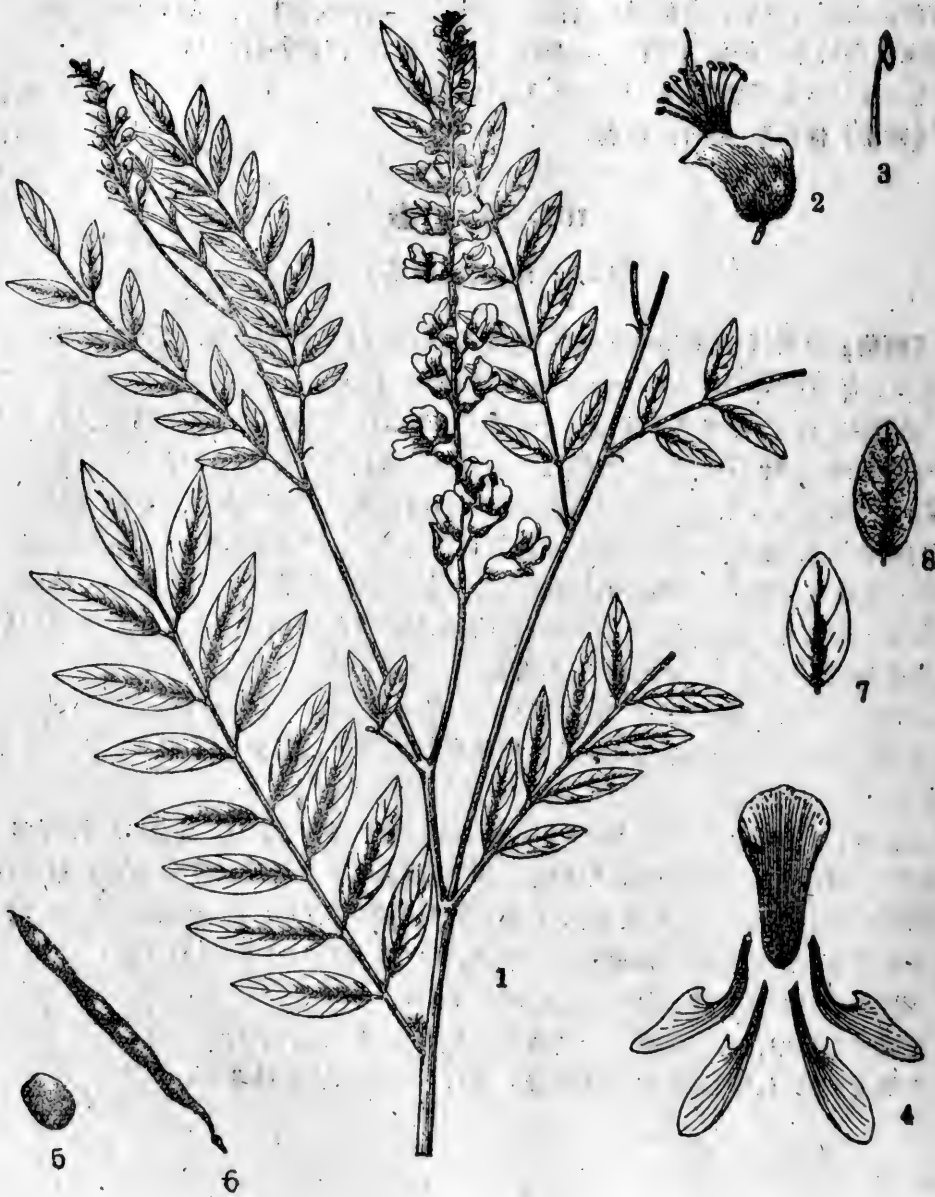


图 87 苦参 *Sophora flavescens* Ait.

1. 花枝 2. 去花冠的花 3. 雄蕊 4. 蝶形花解剖 5. 种子 6. 果实 7、8. 叶

104. 茄 根

【植物】茄科 (Solanaceae) 植物茄 *Solanum melongena* Linn.

一年生草本；莖高 40—90 厘米，綠色或帶紫色，被星狀毛。葉互生，具長柄，卵狀橢圓形至卵形，長 10—25 厘米，先端尖，基部偏斜形，緣有大的波狀淺裂，質厚，表面綠色，被毛及星狀毛。花通常單生或 2—3 (5) 朵集生，花萼肥厚紫綠色，有刺，5—8 裂，有狹而漸尖的裂片；花冠輻狀，徑 3—4 厘米，紫色，筒部短，具 5—8 個廣三角形的裂片，外被短毛；雄蕊與花冠裂片同數，藥黃色，聯合圍于花柱之外，長于花冠；雌蕊 1，花柱柱形，柱頭小，4—5 裂。漿果大，紫色；通常栽培者為大圓茄 (var. *esculentum* Nees)，果實長圓形、卵圓形或倒卵圓形，長 15—35 厘米。花期 7—8 月。東北各地有栽培。

【採制】9—10 月間采收，將根挖出後，除去殘莖及須根泥土，曬干。

【生藥】茄根 *Radix Solani* 藥用部分為根。圓柱狀，常有分歧，略彎曲，長約 30 厘米，直徑約 1—2.5 厘米。表面帶綠棕色或土棕色，上有多數突起而橫長的皮孔，頂端有凹凸不平的根痕，表面密被淡色斑點和縱皺，皮部易剝離。木質堅硬，不易折斷，斷面淡黃色，髓心周邊淡綠色，中央有空洞。臭無，味淡。(照片 113)

【效用】為收斂藥，並有利尿作用。外用洗凍瘡。

105. 薺 菜

【植物】十字花科 (Cruciferae) 植物薺菜 *Capsella bursa-pastoris* Med.

二年生草本植物，通體有疏毛，高 10—40 厘米；根生葉較大，長 10—15 厘米，闊約 2 厘米，葉片長橢圓披針形，有琴形裂片或近于全緣，基部窄縮成細長葉柄，但多數下延以致無明顯葉柄。花成總狀花序，小，花萼 4，直立，花冠 4，白色，莖部直立，上部展開，雄蕊 6，外面一對短，內二對較長。子房倒三角形。短角果倒三角形，扁平。(圖 88)花期 4—6 月。習見野草，田野自生。

分布：東北各地全有。

【採制】5—7 月間割取帶花的全草，曬干。

【生藥】薺菜 *Herba Bursae pastoris* 為干燥的帶花全草。有微弱的不愉快臭氣；味微苦。

【成分】灰分中含有多量的鉀鹽，此外有膽鹼^①。

【效用】止血藥，治肺出血、子宮出血等。

附注 本品收載于蘇聯第八版藥典中。在東北尚未利用。

① M. Д. 舒平斯卡雅：生藥學教科書，321 頁(1957 年，中譯本)。



图88 薺菜 *Capsella Bursa-pastoris* Medic.

106. 紅 花

別名：草 紅 花

【植物】菊科(Compositae)植物紅花 *Carthamus tinctorius* Linn.

一年生草本，高40厘米至1米。叶互生，无柄，叶片卵形或卵状披針形，长4—9厘米，闊1.5—4厘米，边缘通常有帶刺尖的齿裂，先端銳尖，基部圓形或稍抱莖。头状花序頂生，直徑2—3.5厘米，总苞部分近圓球形，总苞片数輪，最外2—3輪叶状，綠色具刺緣，向內各輪則干燥黃棕色，多无刺。花紅色或帶橙紅色，花冠管状，长约2厘米，管部細綫形，裂片5，綫形，裂片較花管略短；雄蕊5，聚藥，花藥綫形，淡黃色，基部箭形有紅色綫状附属物，花絲紅色；子房倒卵形，着生花托中央的花其子房上部平截有密集的綫形冠毛，周生花的子房則无冠毛。瘦果倒卵形，长约8毫米，直徑4—5毫米，白色有光澤，有4条突起明显之肋，基部斜，种脐在一側成缺刻状。(图89)花期6—7月。东北各地有栽培。

【采制】8—9月間，花开始开放，擇晴朗天气，中午露水干后，将剛开放、顏色由黃变紅的花用手采下，晒干，或烘干。

【生藥】紅花 *Flos Carthami* 为干燥的筒状花。花筒狭細，花冠五裂，各裂片呈狭綫形。长约1—2厘米。花藥五枚，黃色，联合成筒，常与花冠脱离。柱头二裂，露出于花藥之外。花冠新鮮时显橙紅色或暗紫紅色，陈久品則呈紅棕色或暗棕色(图271)。本品具特异之香气，味微苦。組織見脚注①(照片114)。

【成分】含有紅色素 (*Carthamin*, $C_{21}H_{22}O_{11}$)、黃色素 (*Safflor-yellow* $C_{24}H_{30}O_{15}$)②等。

【效用】破瘀生新、活血止痛、消肿通經藥。治月經不調，产后血病。亦可用为制胭脂或无害紅色素染料的原料。

附注 另有进口的藏紅花为鳶尾科(Iridaceae)植物，番紅花 *Crocus sativus* Linn. 的柱头，此种在我国也有栽培，作觀賞用，但量极少。

① 刘美陶、楼之岑：藥学学报，4(3)，233—240(1956年)。

② 刘米达夫等：和汉藥用植物，11頁(1952年)。



图89 紅花 *Carthamus tinctorius* Linn.

1. 帶花的植株 2. 花

107. 郁李仁

【植物】蔷薇科(Rosaceae)植物:

1. 欧李 *Prunus humilis* Bge. (*Cerasus humilis* (Bge.) Bar. et Liou; *Prunus japonica* Thunb. var. *salicifolia* Kom.)

小灌木, 高达一米。叶互生, 有短柄, 托叶2个线形, 叶长圆形、椭圆状倒披针形等, 长2—4厘米, 宽6—18毫米, 先端急尖或短渐尖, 基部楔形, 边缘具细锯齿, 两面均无毛。花1—2朵并生, 花梗长6—8毫米, 花径1.5厘米左右, 花瓣5, 白色或淡粉红色; 雄蕊多数。核果近球形; 径1.5厘米左右, 无缝合线, 熟后红色。(图90之1) 花期4—5月。生于荒山坡, 较干燥和不甚肥沃的土壤上。

分布: 华北区; 长白山区、内蒙区。

2. 长梗郁李 *Prunus Nakaii* Léveil. (*Cerasus Nakaii* (Léveil.) Bar. et



图 90

1. 欧李 *Prunus humilis* Bge. 的果枝 2—6. 长梗郁李 *Prunus Nakaii* Léveil.
2. 果枝 3. 去花瓣的花 4及5. 雄蕊 6. 花

Liou)

小灌木，高約1米。叶互生，有短柄，叶卵形或椭圆状卵形，长3.5—8厘米，寬1.4—3.6厘米，先端有长尾状尖，基部圓形或广楔形，边缘具深的重锯齿，表面无毛，或有微柔毛，背面在脉上疏被短柔毛。花3—6并生，花梗长10—20毫米，花徑1.5厘米左右，花瓣5，粉紅色。核果近球形，无縫合綫，徑1.5厘米左右，紅色。(图90之2—6)花期4—5月。生于荒山坡。

分布：华北区、长白山区。

这二种的简要区别如下：

1. 叶长圆形或椭圆状倒披针形，先端急尖，花梗长6—8毫米，……………

…………… 歐李

1. 叶卵形或椭圆状卵形，先端有长尾状尖，花梗长10—20毫米，……………

…………… 长梗郁李

【采制】7—8月果实成熟，采取果实，烂去果肉，以清水洗净，将核用鍋蒸約2小时，至果仁变为白色，晒干，用篩子将大小核分开，用机器軋去內果皮，选出种仁。或采收果实后，加水将果肉煮烂，以清水洗净，将大小果核分开。軋去內果皮，选出种仁。

【生藥】郁李仁 *Semen Pruni Humilidis* 为干燥的种子。卵形至长卵形，一端略尖，一端鈍圓，长約0.5—1.0厘米，直徑約0.3—0.5厘米。外表淺黃棕色，种皮菲薄，膜質。尖端附近的一側有稜綫状的种脐，鈍圓的一端有合点。种脐与合点之間有黃白色的种脊，自合点分出黃色細脉。横切面呈均匀的乳白色，中央无空隙。

商品中亦有带坚硬內果皮的郁李仁，全体呈卵形，一端銳尖，一端鈍尖，长0.7—1.2厘米，寬0.5—0.8厘米。表面淺棕色，有数条从鈍端伸出的沟紋，有时附帶少許未除尽的中果皮。(照片115)味微苦，臭无。

【效用】緩下葯及利尿葯。

108. 穿山龙

别名：串地龙(东北)、穿龙骨(东北)、爬山虎(东北土名)

【植物】薯蕷科(*Dioscoreaceae*)植物穿龙薯蕷 *Dioscorea nipponica* Makino

多年生纏繞草本，根莖横走，为不規則的圓柱状。叶互生，具长柄，卵形或广卵形，长6—15厘米，寬4.5—13厘米，先端长銳尖，基部心形，通常3—5淺裂，中間裂片大，卵形至卵状披针形，表面散生短柔毛，背面叶脉上疏被短毛，脉的基部毛較显。雌雄异株，雄花序长穗状，花小，花被6片，椭圆形黃綠色，雄蕊6。雌花子房三室。蒴果倒卵形或椭圆形，有三寬翅，长1.5—1.8厘米，种子有膜質的翼。(图91)花期6—7月。生于山地的灌木丛，路旁，喜生于向阳的山坡。

分布：华北区、长白山区、大兴安岭区。

【采制】于春季或秋季采挖，去掉外皮及須根，晒干。

【生藥】穿山龙 *Rhizoma Dioscoreae nipponicae* 为除去外皮的横走根莖，呈長圓柱形，有多数不規則的枝杈和突起的須根殘基，全形略如鹿角。表面有多数細縱

紋，質堅硬，断面平坦，白色，可見多數帶細孔的維管束散在。臭弱，味淡。(照片116)

【成分】含有薯蕷皂甙元达2%。

【效用】民間用为舒筋活血藥，治筋骨疼痛。

附注 本种可作为制造考地松(Cortisone)的原料植物。



图91 穿龙薯蕷 *Dioscorea nipponica* Makino

1. 果枝 2. 果实 3. 雌花序 4. 雄花序 5. 花冠的解剖
6. 雄花及花蕾 7. 雄蕊

109. 韭菜子

【植物】百合科(Liliaceae)植物韭 *Allium tuberosum* Rott.

多年生草本，具濃臭，地下鱗莖窄小。叶基生，窄长綫形，长20—30厘米，基部成无色膜質鞘。夏末抽生中空不分枝的花莖，长30—40厘米，頂端着生帶半圓形的傘形

聚伞花序，总苞三枚，膜质，闊椭圆形，花多数，每花有細长花梗，花梗基部有膜质小苞片，花被6，白色略带紅晕，雄蕊6，子房圓形，花柱細长；蒴果圓形，胞背3裂，种子黑色。花期8月。

习見的栽培蔬菜，东北各地均有。

【采制】9月間种子成熟后，割取或剪断果梗，收其果实晒干，干后用手搓掉种子外皮，簸淨杂质。

【生藥】韭菜子 *Semen Allii tuberosi* 为干燥成熟种子。略呈半球形或类肾形，一端有尖突，一面隆起，一面平坦而略向内凹。直徑約2—3毫米。表面黑色，上有細小的皺紋。胚乳灰色半透明，胚細小。臭微弱而特殊；味辛，葱样。(照片117)

【效用】兴奋、强壮，健胃药，能止泻痢、多尿及遺精，并治疝痛。

110. 香 薷

别名：香 茹

【植物】唇形科 (*Labiatae*) 植物香薷 *Elsholtzia Patrinii* (Lep.) Garcke (*E. cristata* Willd.)

一年生草本，高25—70厘米，有强烈香气，莖直立，有四稜，多分枝，被毛。叶对生，卵状披针形，长3.5—10厘米，寬1.5—3.5厘米，先端漸尖，基部漸狭，有长柄，边缘具圓齿状锯齿，叶背面有腺点。花序在莖梢呈緊密的穗状，圓柱形，长2—5.5厘米，徑0.8—1厘米，向一面偏侧，苞片近圓形，先端刺尖状，边缘生小緣毛，綠色或为紫色 (*var. Saxatilis*)；花萼长1.5—2毫米，5裂，裂片狭披针形，花冠筒状——钟形，淡紫色，长3—4毫米，4裂，成不显的二唇形，外被短毛，雄蕊4。小坚果暗褐色，卵形，頂端鈍。(图92)花期8月。生在地，田野，路旁等处。

分布：华北区、长白山区、大兴安岭区。

【采制】8—9月間采割带花的全草，晒干。

【生藥】香薷 *Herba Elsholtziae* 为干燥全草。

【成分】含挥发油、主要成分为香薷酮 (*Elsholtziaketone*)^①。

【效用】发汗、利尿药，有解热、消肿、止鼻衄之效。对于顏面浮肿、脚气水肿、急性胃炎、吐泻及口臭等有效。

附注 1. 本品在吉林省商品中作荆芥用，且沿用已久。

2. 我国各地药鋪中所出售的香薷，大都不是本种，因此生产时应注意。

① 刘米达夫：和汉药用植物73頁(1952年)。

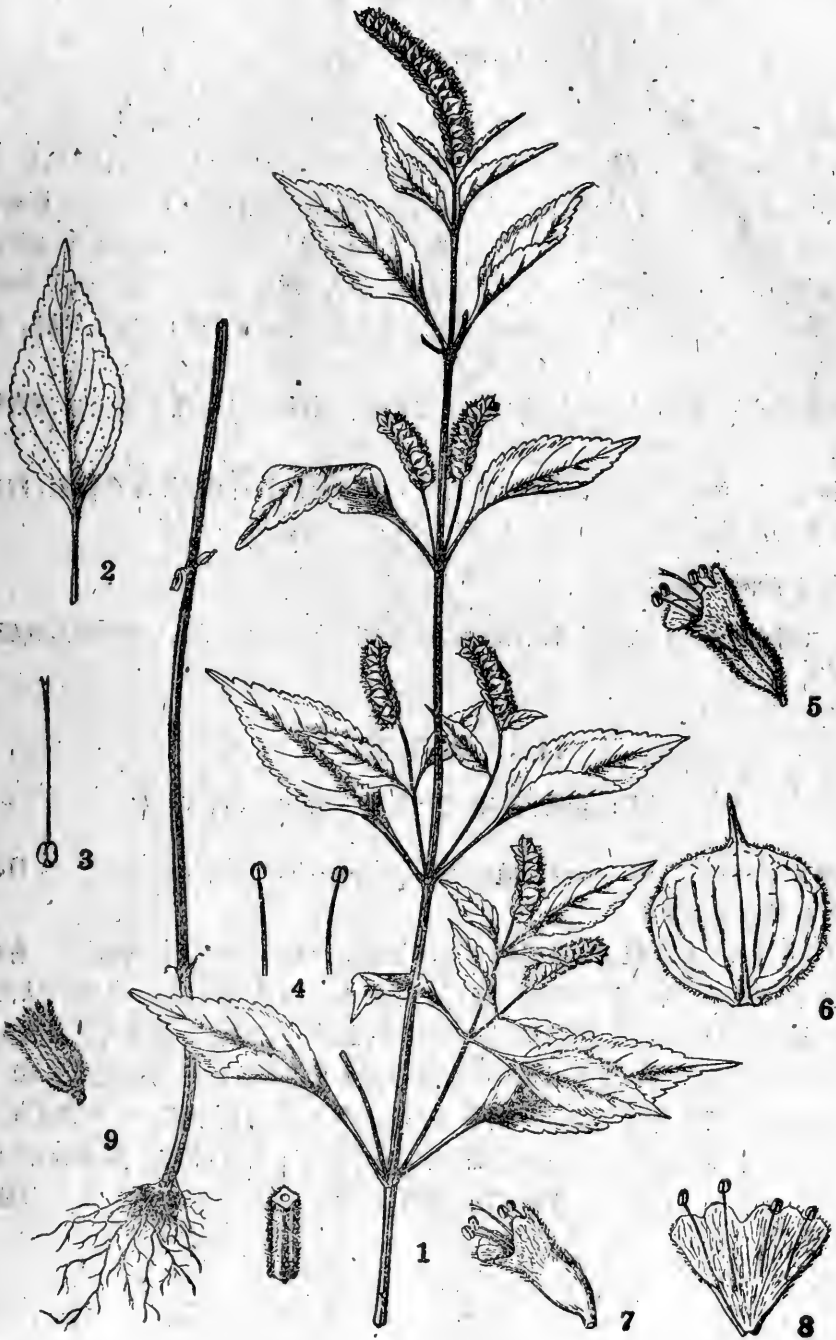


图92 香薷 *Elsholtzia Patrianii* Garcke

1. 植物全形 2. 茎叶 3. 雌蕊 4. 雄蕊 5. 花 6. 苞片 7. 去花萼之花
8. 展开的花冠 9. 花萼

111. 独 角 莲

别名：白附子(湖北商品名)

【植物】天南星科(Araceae)植物独角莲 *Typhonium giganteum* Engl.

多年生草本，地下有较大的球茎，倒卵形至倒卵状椭圆形，一般直径2.5—4厘米。叶根出，1—3片，有长柄，高30余厘米，叶片阔戟状箭形，长10—35厘米，宽7—23厘米，先端锐尖，全缘，表面绿色，背面色略淡，均无毛。花为肉穗花序，两性，雄花序在上，雌花序在下，佛焰花苞大，长12厘米左右，紫色，顶端张开，花序中轴延伸为棒状附属物，伸出佛焰苞的口缘外。果实为浆果。(照片118)花期8月间。栽培于辽宁及吉林省。

【采制】9—10月间采挖根茎，除去地上残茎及须根、泥土，然后装于麻袋内撞去外面粗皮。

【生药】独角莲 *Rhizoma Typhonii*，为干燥根茎。类卵圆形，外皮棕色，内部白色。组织见脚注①。

【效用】治淋巴结核。

附注 本种在河南、湖北等省去外皮并经加工后称白附子(又称禹白附、牛奶白附)，在国内市场销路甚广。

112. 独活(东北)

别名：走马芹(东北土名)、大活、香大活

【植物】伞形科(Umbelliferae)植物香大活 *Angelica dahurica* Benth. et Hook. (*A. glabra* Makino)

多年生草本植物；根粗大，直径约2—3厘米；茎高1—1.5米，圆柱形，有细纵沟，基部径达5—7厘米。基部叶有长柄，柄基膨大呈鞘状，叶片2—3回羽状分裂，最终裂片长圆形，长2.5—5厘米，宽1—2厘米，锐尖头，边缘有锐锯齿，表面光滑，背面主脉呈不显的粗糙状；上部叶较小。伞形花序大形，直径10—15厘米，具20—40个被毛的伞梗，总苞片缺如或具一大的椭圆形苞片，小伞形花序径2.5厘米左右，小总苞片14—16，线状披针形，与小伞梗略等长；花白色，花瓣5，内卷。果实扁平，椭圆形或近圆形，长6毫米，宽5—6毫米，有宽翼(图93)。花期7—8月。生于山地、河岸的灌木丛中。

分布：内蒙区、长白山区、大兴安岭区。

另有一种雾灵当归 *Angelica porphyrocaulis* Nakai et Kitagawa, (图94)分布于华北区(主要是旧热河地区)及长白山区，其根也作独活用，植物形态与香大活的区别：

1. 茎粗壮，茎的近基部直径达5—7厘米；叶的最终裂片长圆形或椭圆状披针形；分果长6.5毫米，宽达5.5毫米……香大活(*Angelica dahurica*)

① 藤本磊、汪鈞：中藥鑑定參考資料，第一集，188—197頁(1958年)。

1. 莖較上種細長，莖的近基部徑2厘米左右；葉的最終裂片狹披針形或綫狀披針形；分果長9毫米，寬達7毫米……霧靈當歸(*A. porphyrocaulis*)

【採制】春4—5月或秋9—10月，將根挖出後，除掉地上莖及泥土，曬干。以春季產者質佳，6—7月間不宜採挖。

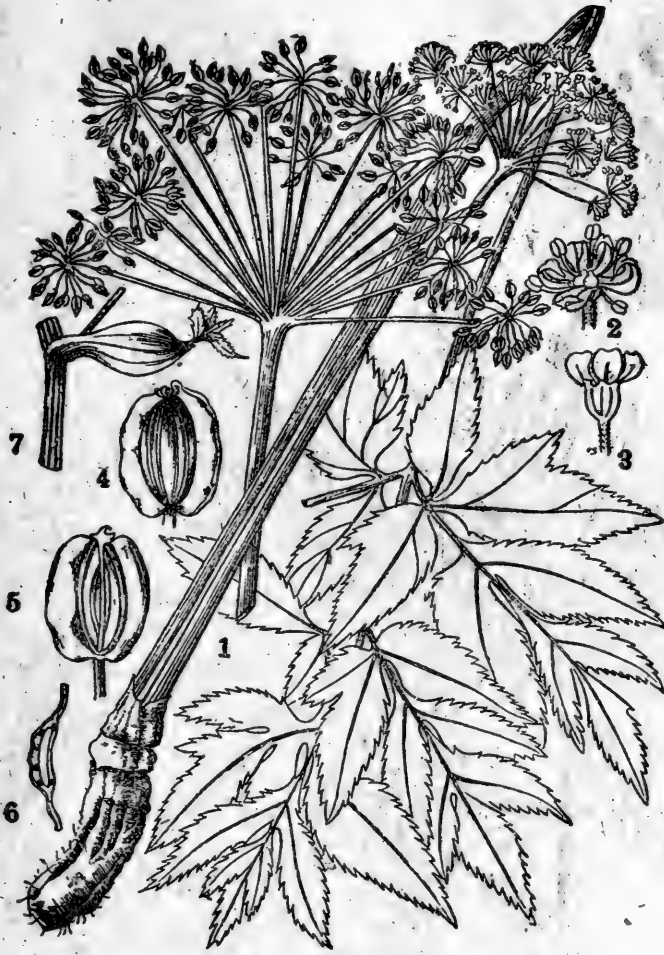


图93 独活 *Angelica dahurica* Rupr.

1. 基叶、根和花序 2、3. 花 4、5. 果实 6. 子房横切面
7. 花序枝的叶(自柯属洛夫)

【生藥】独活 *Radix Angelicae dahuricae* 为干燥根。形状不規則。分根头与根两部分，呈长紡錘形，或支根同生于一个根头上，有如马尾，根弯曲。全长約6—15厘米，根头部直徑約1.5—5厘米。表面灰棕色、土棕色至暗棕色，粗糙。根头部表面密生橫輪紋，頂端有莖痕或莖叶殘基，根头四側及下方有时可見断根的殘痕。根的表面有縱走皺紋及橫長的皮孔。質堅脆，易折斷。橫断面略平坦，为不規則的类圓形，周緣皮部弯曲，棕色，木部类黃色。扩大鏡下处处可見裂隙。有特殊的芳香，味辛苦。(照片119)

【成分】含有揮发油、白芷毒素(Angelicotoxin)与 Byak-Angelicin ($C_{17}H_{18}O_7$)

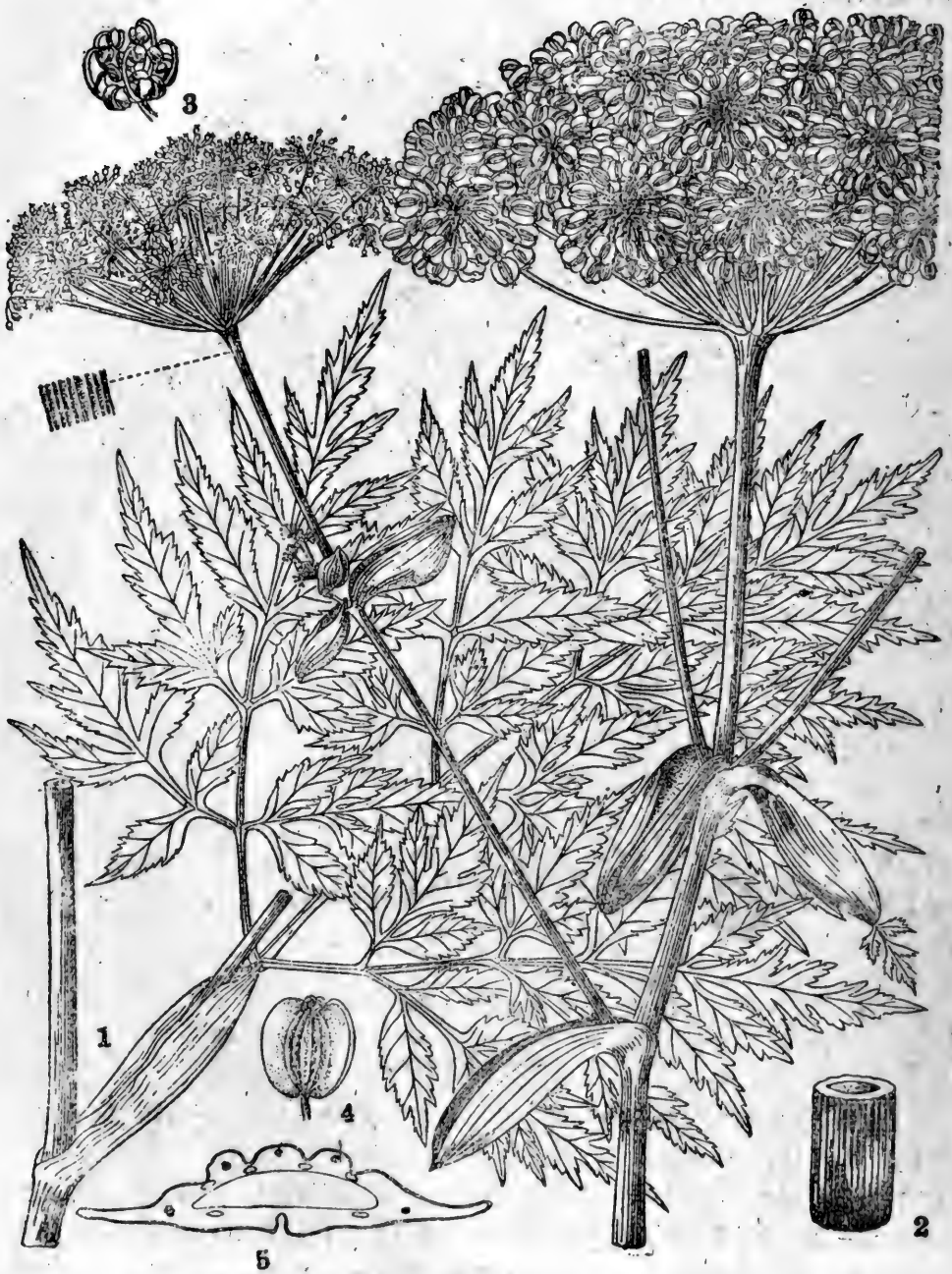


图94 雾灵当归 *Angelica porphyrocaulis* Nakai et Kitagawa

1. 叶及花序 2. 根的一段 3. 花 4. 果实 5. 果实横切面 (自中井及北川政夫)

及 Byak-Angelicol ($C_{17}H_{16}O_4$)。①

【效用】为鎮痙鎮痛藥，并有发汗、利尿、消浮腫之功。

附注 1. 东北所产的商品独活与湖北、甘肃等地的独活在外形上有显著的区别。一般称“山独活”，认为质量较差，大都自产自销。这类生药在我国市場上非常混乱，还需作进一步整理和研究。

2. 本品在朝鮮和日本作白芷使用。

113. 牽牛子

别名：黑丑、白丑、二丑(均商品名)

【植物】旋花科(Convolvulaceae)植物：

1. 裂叶牵牛 *Ipomoea hederacea* Jacq. (*Pharbitis hederacea* Choisy)

一年生蔓性草本；莖纏繞，圓柱形，有毛。叶互生，有长柄，心脏形，三裂至中部或超过中部，裂片卵形，先端尖。花腋生，1—3朵，萼五深裂，裂片綫形，开展或稍反卷，外被刺状毛；花冠漏斗状，徑5厘米左右，色紫紅、淡紅稀为白色；雄蕊5，生花冠近基部处，长约花冠的 $\frac{1}{2}$ 或稍长，花絲基部有毛；子房3室，各含2胚珠。蒴果球形，为宿存萼所包；种子5—6，黑色或白色，光滑。(图95)花期7、8月。

东北各地在庭園、人家菜園、屋旁等处有栽培。

2. 毛牵牛 *Ipomoea purpurea* (Linn.) Roth (*Pharbitis hispida* Choisy; *Ph. purpurea* (Linn.) Voigt)

一年生蔓性草本；莖被长毛，纏繞。叶互生，具长柄，心脏形，长7—12厘米，寬几相等，全綠。花1或2—4朵生于长梗上，常呈伞形着生，总梗的长度与叶柄几相等，萼五深裂，裂片卵状披針形，长不及花冠的 $\frac{1}{2}$ ，基部被硬毛；花冠漏斗状钟形，长5厘米左右，紅色、藍色或紫色，雄蕊5，远較花冠为短；子房3室，柱头三裂。蒴果球形，无毛，为宿存萼所包；种子黑色或白色。(图96)花期7—8月。

东北各地有栽培。

兩种的簡要区别：

1. 萼片綫形；叶通常三裂……………裂叶牵牛

1. 萼片卵状披針形；叶通常不裂……………毛牵牛

【采制】8—10月間果实成熟，摘取后用棒打去果皮，晒干后去掉碎果皮及杂质，或割取全采，晒干后打落种子。将黑白二色的种子分別包装。

【生藥】牵牛子 *Semen pharbitidis* (黑丑、白丑)为干燥成熟种子。白色者称白丑，黑色者称黑丑，亦合称为二丑。外形象球形的四分体，背部隆起呈弓形，中間有纵向淺沟，腹部稜形，兩側平坦，略下陷或隆起，长约3—7毫米，寬約4—5毫米，淡灰黄色或淡棕色。白丑一般較黑丑稍大。表面棕黑色，帶极微的暗紅色。略呈凹凸状皺縮。种脐位于腹面下端，呈圓形之淺洼，直徑約达0.1厘米。臭无；味略帶油性，有刺戟性的麻痺感觉。組織見脚注②。

【成分】种子中含树脂性的牵牛甙(*Pharbitin*)。③

① 刘米达夫、木村雄四郎：和汉藥用植物，128—129頁(1952年)。

② 徐国鈞、赵守訓，生藥学，160—162頁(1958年)。

③ R. N. Chopra 等：Glossary of Indian Medicinal Plants, P. 142(1956)。

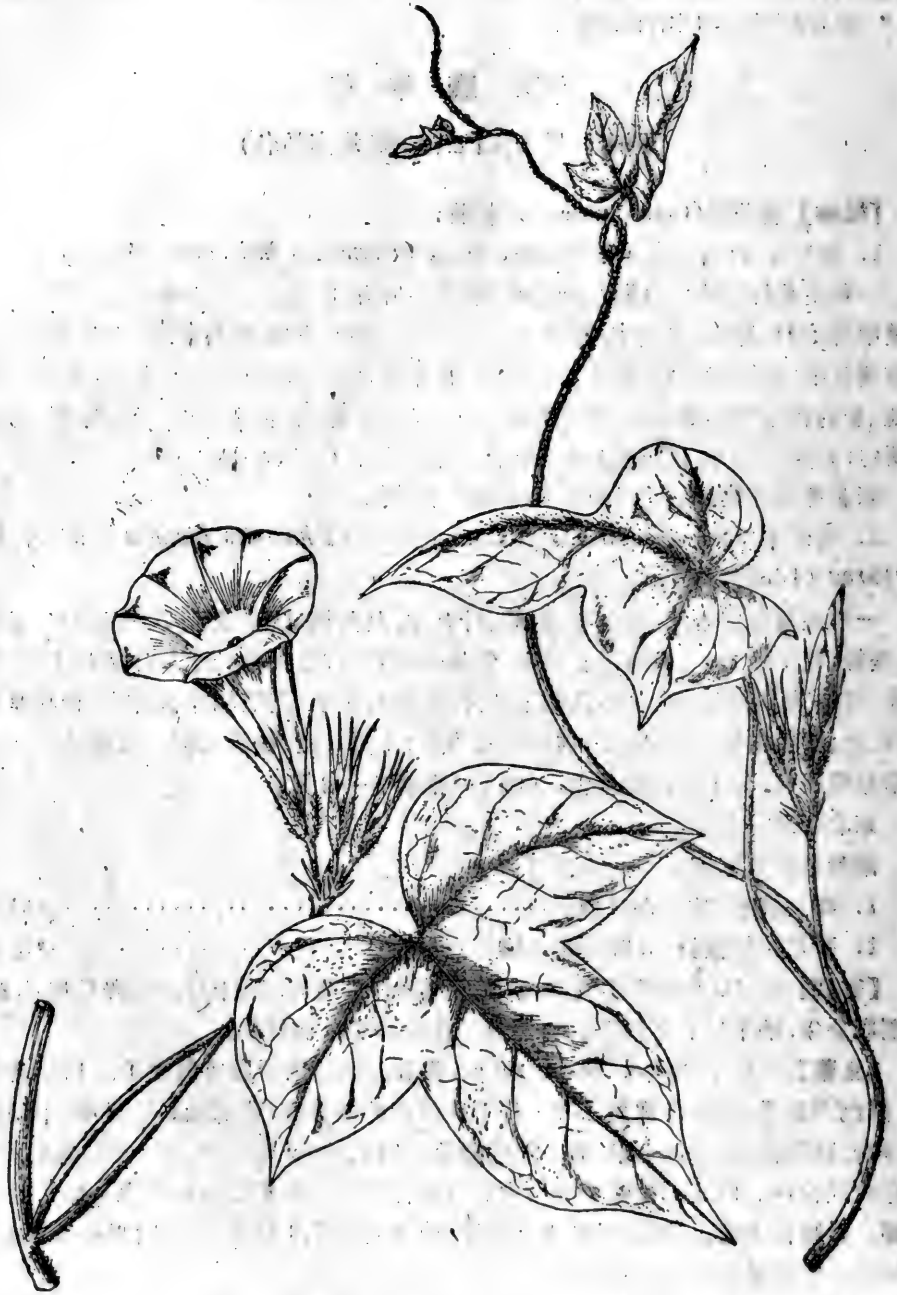


图95 裂叶牵牛 *Ipomoea hederacea* Jacq.

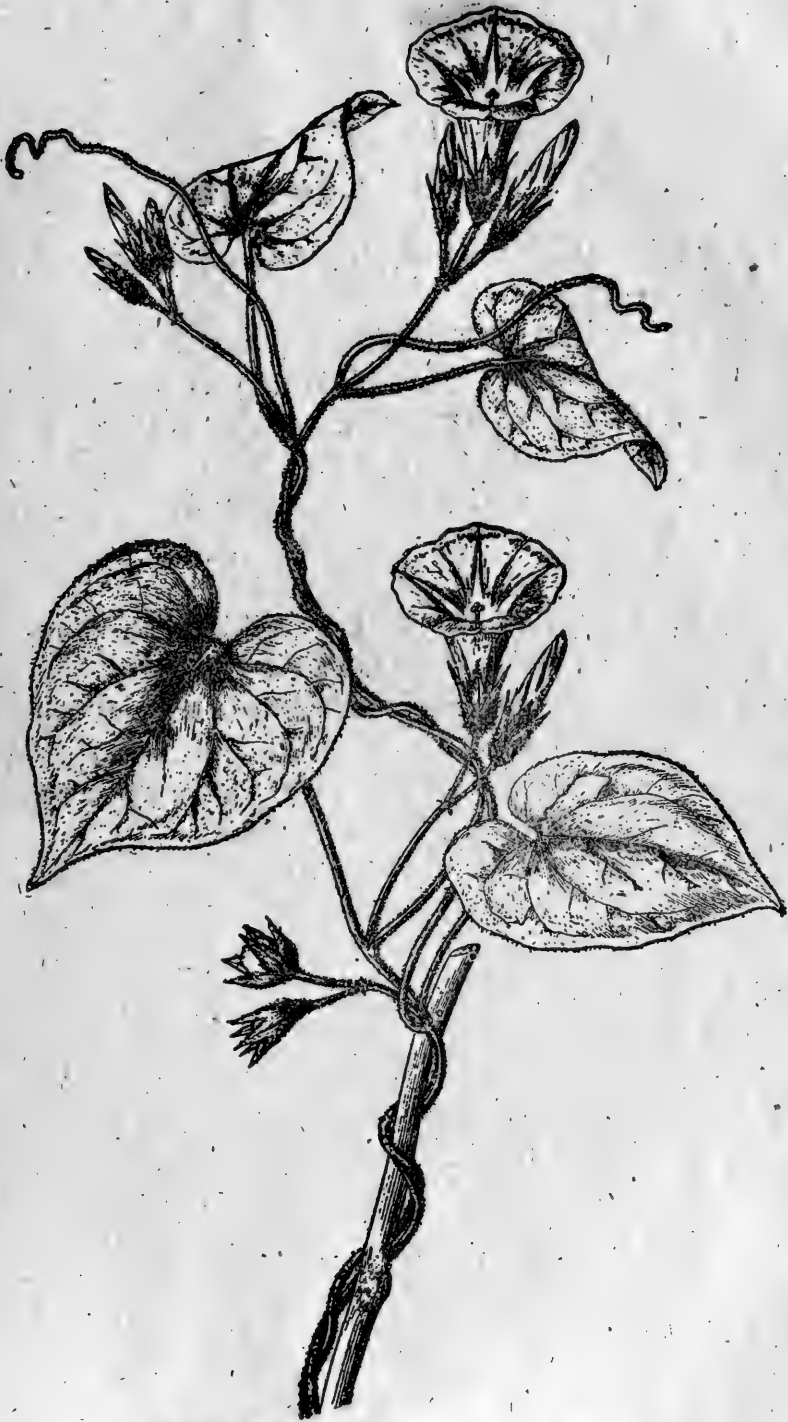


图96 毛牵牛 *Ipomoea purpurea* Roth.

【效用】为峻下药，并有驅虫作用，本草备要称“黑者力速”。

附注 一般花色較深如紫紅色等，其种子为黑丑的多；花色較淺，如白色、粉紅色的等等，其种子为白丑的多。

114. 茅 根

别名：白茅根、毛草根（俗称）。

【植物】禾本科 (Gramineae) 植物白茅 *Imperata cylindrica* (Linn.) Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb.

多年生草本；地下有长的匍匐状根莖；秆直立，高 30—80 厘米，节上有毛。叶綫形或披針状綫形，长 20—50 厘米，寬 7—10 毫米，先端漸尖，表面及邊緣粗糙。圓錐花序緊縮呈穗状，圓柱形，长 8—18 厘米，小穗隱藏于白色的絲状长毛之中，因而整个花序似由許多絲状长毛所組成，呈銀白色；小穗长 3—4 毫米，成对，具不等长的柄，无芒；第一穎、第二穎披針形，銳尖头，膜質，有 5—7 条脉；雄蕊 2，柱头細长，黑紫色。（图 97）生于原野。

分布：华北区。

【采制】4—5 月采挖根莖，晒至須根已干，而根莖未干时，用火燎去須根，然后捆成小把；亦可在粗糙的木板上，用磚或脚穿布底鞋搓去須根。

【生藥】茅根 *Rizoma Imperatae*，为干燥的根莖。細圓柱形，单一，少分歧，直徑 0.1—0.4 厘米，多节，节間长约 1—3 厘米。表面类白色或淡黄色，有光澤，及有显著的縱皺。节上着生須根及芽或其殘痕，并偶留有膜質的鞘状鱗叶殘基。質脆，易断，断面粗糙。臭无；味稍甜。（照片 120）組織見脚注①。

【效用】利尿藥。又有清凉作用，兼可去湿解毒。

① 广州市药檢所，中藥鑑定參考資料，第一集，163—175 頁（1958 年）。



图97 白茅 *Imperata cylindrica*(Linn.)Beauv. var.
major(Nees)C. E. Hubb.

1. 植物全形 2. 小穗及繸狀長毛

115. 胡 荽 实

别名：芫 荽

【植物】伞形科(Umbelliferae)植物芫荽 *Coriandrum sativum* Linn.

一年生草本，全株光滑无毛，有强烈香味；莖直立，多分枝，高30—80厘米；叶互生，根生叶有长柄，卵圆形，常三深裂或浅裂，中部以上莖叶2—3回羽状全裂，裂片窄线形或近丝状；花序复伞形，具3—5伞梗，无总苞片，小总苞片少数，近丝状；花



图98 芫荽 *Coriandrum sativum*

1. 带花果的植株 2. 根生叶 3. 果实

小，白色或淡紅色，小傘形花序周边的花不整齐，常具三大形花瓣；果实近球形，直径3—5毫米。（图98）花期6—7月。菜圃常栽培。

【采制】于8—9月果实成熟时，摘下果枝，捆扎成束，干燥后打下果实，然后再干燥，干燥时注意温度不能过高。

【生藥】胡荽实 *Fructus Coriandri* 为带二分果的干燥双悬果，近球形，直径3—5毫米，黄色或淡黄棕色，表面有10根微突而弯曲及10根突出而直的肋条。气味芳香。

【成分】含挥发油（胡荽油）0.8—1%，油中主成分为右旋胡荽油醇（d-linalool）。

【效用】用作芳香矫味药、健胃药及驱风药。

附注：本种东北地区不作药用，栽培供食用。

116. 南 瓜 子

【植物】葫芦科（*Cucurbitaceae*）植物南瓜 *Cucurbita moschata* Duch.

一年生草本；莖蔓延，密生粗毛，卷须单一。叶互生，有柄，圆状心形，甚大，掌状五浅裂，裂片先端尖，边缘有钝锯齿。雌雄同株，花单生于叶腋，甚大，直径达7—10厘米；萼五深裂，花冠黄色，钟状，明显的合瓣，5裂仅达中部，裂片先端渐尖，略反折；雄花具长梗，雄蕊五枚，由于花药结合形似三枚，雌花有短梗，花下有圆形的子房。果实为大形瓠果，具硬皮，初呈绿色，成熟时黄色，果肉多肉质。（照片121）形状如为扁球形，有纵沟数条，表面凹凸不平，为倭瓜（*var. melonaeformis* Makino），此变种在东北栽培较普遍。此外尚有番南瓜（*var. Toonas* Makino），果实形状为长圆形、圆柱形等，中央部常缢细，此变种甚少栽培。

东北各地均有栽培。

【采制】果实成熟后，采收种子，晒干。

【生藥】南瓜子 *Semen Cucurbitae*，为干燥成熟种子。呈扁卵形，一端略尖，长约1—1.5厘米，宽约0.7—1厘米，厚约0.2—0.5厘米。表面黄白色，种皮薄，内有灰绿色膜质的胚乳及大形子叶，富油质，胚小位于尖端，臭无；味淡。

【成分】种子含有脂肪油及脲酶（*Urease*）^①。

【效用】为驱蛔虫药。

117. 急 性 子

别名：凤仙花子、指甲花子（俗称）

【植物】凤仙花科（*Balsaminaceae*）凤仙花 *Impatiens balsamina* Linn.

一年生粗壮草木，高40—70厘米，莖略带肉质，节部明显常带红色。叶互生，叶柄两侧有多数腺体，叶片披针形或菱形披针形，边缘有较细锯齿，先端渐突缩，基部突楔形，微偏斜。花着生叶腋，单生或少数成一短的总状花序，花柄长在1厘米以下，较柔软，花萼通常为3，两侧较小有距或极小无距，下方者大，有长距，花瓣5或重瓣，红、

① 刘米达夫等：和汉药用植物，35—36页。

粉紅、紫、白等色，不等大；雄蕊5，花絲很短，在重瓣花中多變為瓣狀；花柱極短粗，上具較大的淺5裂柱頭。蒴果橢圓形，被毛，果皮有彈性，猛裂彈出種子；種子多數，長方橢圓形，褐色，被密生銹色斑狀毛及較疏略長的白色毛突。(圖99)觀賞植物。東北各地均有栽培。



图99 凤仙花 *Impatiens balsamina* Linn.

1. 植物一部分 2. 花 3、4. 花瓣 5. 果实 6. 未熟果实纵切面
7. 未熟果实横切面 8、9. 花萼

【采制】7—8月間种子成熟后，割断果枝，收取果实晒干，用手搓出种子，簸淨杂质。

【生藥】急性子(鳳仙花子) Semen Impati'ndis 为干燥成熟种子。呈椭圆形或类球形，直徑約1—3毫米。表面黄棕色至棕色，上有淺色斑点，于扩大鏡下可見多数突起，脐点位于一端，深色的合点及珠孔位于其旁，子叶較大，灰色半透明，胚細小，位于一端。臭无；味无。

【效用】为解毒药，并有通經催产之功，适用于月經困难、月經閉止，及临产时陣縮微弱等。并有祛痰作用①。

附注 本植物的全草在华东一带当透骨草应用。有些地区称凤仙透骨草。

118. 夏 枯 草

【植物】唇形科(Labiatae)植物夏枯草 *Prunella vulgaris* Linn. (*P. asiatica* Nakai; *Brunella vulgaris* Moench.)

多年生草本、有匍匐的根莖，植物高18—35厘米，莖方形，直立或斜上，被毛。叶对生，有柄，长椭圆形或长圓状卵形，长2.5—5.5厘米，寬8—18毫米，先端鈍头或鈍尖，基部楔形，兩面均有毛。輪伞花序組成頂生穗状花序，长3—4.5厘米，徑1.5—2厘米；苞片闊心形或橫椭圆形，先端长尾状尖或短尖，被长緣毛，花萼长10—11毫米，二唇形，上唇先端有三短齿，下唇2裂，裂片长三角形，邊緣均被緣毛，有白色粗毛，花冠长14—18毫米，紫色，二唇形，上唇帽状，下唇三裂，中裂片較大，先端有鋸齿；雄蕊四枚，接着于上唇，后二枚較前二枚为短。小坚果长椭圆形，褐色。(图100)花期6月—7月上旬。生于山坡、水边、或灌木丛中，喜生于向阳之处。

分布：华北区、长白山区。

【采制】6—7月，摘取花穗，晒干。

【生藥】夏枯草 *Herba Prunellae* 为干燥穗状花序，圓柱形，长3—8厘米，直徑約1厘米，花冠都已干枯脫落，苞及萼膜質，紫褐色，成輪状排列。臭微弱。組織見脚注②。

本品以紫褐色，穗大、整齐、不带梗叶者佳。(照片122)



图100 夏枯草 *Prunella vulgaris* Linn.

1. 植物全形 2. 带苞片的花 3. 花的解剖 4. 花萼的解剖 5. 左—种子，右—果实 6. 雄蕊 (自中国药典植物志)

① 叶橘泉：现代实用中药，353頁(1952年)。

② 苏中武，李承祜：药学报，6，6，323(1958)。

【成分】全草含有水中可溶性的无机盐类(主要为氯化钾)及水中难溶的生物碱样物质①。

【效用】清热、利尿药,治瘰疬瘰癧、乳痈及目赤肿痛,并治高血压。

119. 桑白皮 附: 桑叶、桑椹

【植物】桑科(Moraceae)植物桑 *Morus alba* Linn.

落叶乔木,高达十五米;小枝灰褐色,幼时被短柔毛,内含白色乳汁。叶互生,有柄,卵形至广卵形,长6—15厘米,宽4—10厘米,先端锐尖或短渐尖,基部圆形,边缘有粗大不整齐的单锯齿,锯齿先端略钝,表面绿色平滑,背面沿脉有短柔毛或近光滑。花雌雄异株,为腋生下垂的柔荑花序,雄花序长2厘米余,雄花绿色,细小,花被4片,

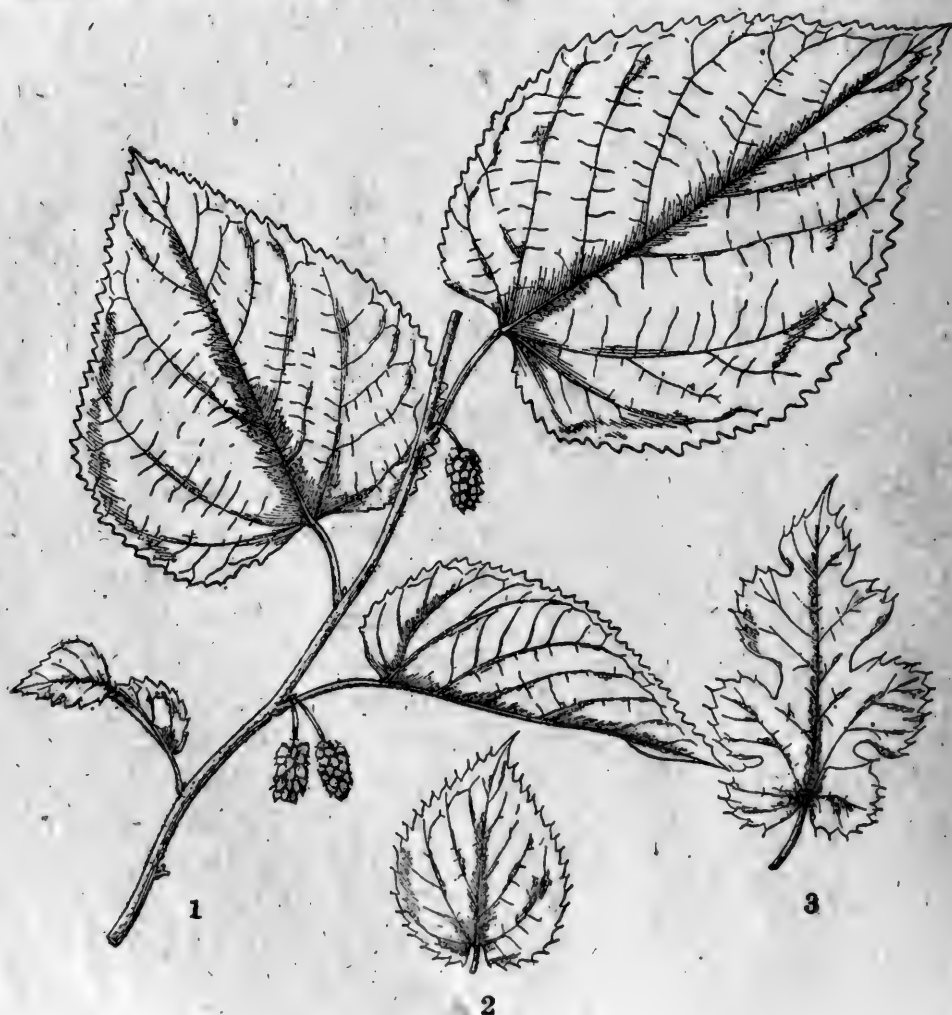


图 101

1. 桑 *Morus alba* Linn. 的果枝 2、3. 蒙桑 *Morus mongolicus* Schneid. 的叶

① 刘米达夫等: 和汉药用植物, 86页(1952年)。

长卵形，雄蕊4；雌花序长1厘米左右，雌花綠色，花被4片，倒卵形，紧抱子房，子房一室，无花柱，柱头二裂，向外反卷。果实为圆柱形的复合果(椹果)，长1—2.5厘米，成熟后紅色或暗紫色，肉质多汁。(图101)花期4—5月。

东北中部以南(华北区、长白山区)有栽植。

除本种以外，尚有鸡桑 *Morus bombycis* Koidz. (*M. atidos* Griff.) 及蒙桑 *M. mongolica* Schneid. (图300,2—3)与桑同样供药用，三者的区别及分布如下：

1. 叶緣的锯齿先端銳或稍鈍，但絕不为刺芒状
2. 花无花柱；叶緣有粗大不整齐的单锯齿，先端稍鈍(华北区、长白山区)……桑
2. 花柱显明；叶緣有不整齐的深锯齿和重锯齿，先端稍銳(华北区、长白山区)……鸡桑
1. 叶緣的锯齿先端尾状渐尖，呈刺芒状；花有花柱。(华北区、内蒙区)……蒙桑

【采制】桑白皮：5—8月挖取桑根，先刮去外面栓皮，然后剥取皮部，晒干。桑枝：6—7月間割取枝条，除去細枝及叶，晒干。桑叶：10月間經過霜后，及时采集，晒干。桑椹：6—7月果序由綠色变粉紅色时采摘，立即晒干。采集过早或过迟，质量均次。

【生藥】桑白皮 *Cortex Mori* 为干燥的根内皮，呈长条片状，长可达約1米，多纵裂。全体綿白色，表面有纵紋，时有纖維露出。质柔韌，不易折断，断面纖維状。臭微，味淡。(照片123)

桑枝 *Caulis Mori* 为細长的嫩枝，不带細枝及叶者佳。呈圆柱形。

桑叶 *Folium Mori* 多卷曲、皱縮、或已破碎，灰綠色至深綠色或紅棕色，质薄而脆。臭特殊；味淡。(照片124)

桑椹 *Fructus Mori* 聚果呈椭圆形或类球形，常弯曲，大小不等，每一小果为瘦果，外被膜质苞片，黃棕色或灰綠色至棕黑色，小果椭圆形，略扁，长约1—2厘米。表面淡棕色至棕黑色，果皮薄而脆，易与种子剥离。臭特殊；味甘。(照片125)

【效用】桑白皮：利尿鎮咳。桑枝：祛风湿、利关节。桑叶：祛风、明目、清热。桑椹：补肾明目、利尿、养血祛风。

120. 核 桃

【植物】胡桃科(*Juglandaceae*)植物：

1. 胡桃 *Juglans regia* Linn.

落叶乔木，高可达30米；树冠圓，树皮平滑，銀灰色。叶互生为奇数羽状复叶，小叶通常5—9枚，椭圆形至倒卵形或长圆卵形，长6—12厘米，寬5—7厘米，先端渐尖或鈍，基部圓形或斜形，全緣，表面暗綠色，有光澤，光滑无毛，背面色較淡，脉腋有簇毛。花雌雄同株，雄花为下垂的柔荑花，序长5—10厘米，花被6裂，具20枚雄蕊，雌花1—3(5)，生于枝的頂端，花被4裂，柱头二裂。核果卵圆形或椭圆形，直径4—5厘米，核外表有皱褶，外被綠色肉质果皮，种子呈脑状。(照片126)花期4—5月，栽培于东北南部。

2. 核桃楸 *Juglans mandshurica* Maxim.

落叶乔木，高达20米，树冠阔卵形，树皮光滑，灰色或暗灰色；叶互生，奇数羽状，小叶9—17枚，长圆形或卵状长圆形，长6—16(25)厘米，宽3—6厘米，先端尖，基部斜形或圆形，边缘有细锯齿，表面被有细毛；不久即无毛，背面密生短毛，雄柔荑花序长10—15厘米，先叶开放，雌柔荑花序顶生，有花5—10朵，与叶同时开放；核果卵形，先端尖，直径3—4厘米，核坚硬外被肉质的外果皮，果皮表面有褐色硬毛。花期4—5月。多生于山间溪流两旁，土质肥沃阳性树。

两种的主要区别：

1. 小叶全缘或近全缘，5—9枚，叶及果实光滑，雌花1—3(5)朵……………胡桃 *Juglans regia*
1. 小叶有锯齿，9—17枚，叶及果实被毛，雌花5—10朵……………核桃楸 *J. mandshurica*

【成分】胡桃和核桃楸的未成熟果实和叶子 (*Fructus et Folium Juglandis*)，都含有丰富的维生素丙(果实成熟后，维生素丙含量遽然下降)含量见下表①：

种 类	维生素丙的含量	
	叶	未成熟的果实
胡 桃	285—2000	749—3036
核 桃 楸	1500—2300	410—2440

【效用】提取维生素丙的原料植物。

附注 1. 胡桃的果实，在苏联也是制造浓维生素丙的主要原料。胡桃叶因为在制成制剂后有厉害的苦味，所以目前还没有大量利用^②。东北地区胡桃有少量栽培，但核桃楸到处生长，产量极大，应该立即研究利用。

2. 胡桃果实的外皮称“青龙衣”，有涩敛、杀虫、治癣的功用，核桃仁中的隔膜称“分心木”，有止淋、涩精的功用；但均少用。

121. 桃 仁

【植物】蔷薇科植物桃 *Prunus persica* Batsch (*Persica vulgaris* Mill.)

小乔木，高3—5米，树皮暗红色，嫩枝绿色，光滑；叶互生，有柄，长圆状披针形或广披针形，长8—15厘米，宽2—3.5厘米，最宽部在中部或稍上部，先端渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，表面绿色，背面色稍淡，无毛或仅脉上微被毛；花粉红色，径2.5—3厘米，有短梗；花萼筒状，外密被短柔毛，先端5裂；花瓣5，平开；雄蕊多数；雌蕊1，子房被毛；果实为核果，卵圆形、近球形等，有明显的缝合线，先端常有一短尖，果肉厚，果面有绒毛；核坚硬，表面有沟陷。(图102)花期4月。在东北的南部有栽培。

① И. А. Панкова и С. Д. Мовчан: Витаминносы СССР, РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ СССР, I, P. 346—349(1957).

② А. О. Шнаидман: 维生素的制造, 中译本, 章庆崑、吳克文译(1956年)。

【采制】8—10月間采取成熟的果实,加工方法与杏仁同。

【生藥】桃仁 Semen Persicae, 为干燥成熟种子。其形状与杏仁相似,但略扁长、长1—1.9厘米,寬0.6—1.2厘米,厚約0.3—0.6厘米。在横切面上可見子叶的接合面为一直綫而不弯曲。(图307)臭微弱,味苦。組織見脚注①。(照片127)



图102 桃 *Prunus persica* Batsch

1. 花枝 2. 果枝 3. 果核(自河北习見树木圖說)

【成分】种仁中含有苦杏仁甙(Amygdalin , $\text{C}_{20}\text{H}_{27}\text{NO}_{11}$),苦杏仁酶(Emulsin)及脂肪油②。

【效用】鎮咳藥,并能治疗高血压、慢性盲腸炎、子宫血肿等。

① 藤田直市,木島正夫:(日本)藥学雜誌,1000頁(1938年)。

② 徐國鈞:生藥学75頁(1958年)。

122. 桔 梗

别名：和尚头(东北土名)、包袱花根(辽宁南部)

【植物】桔梗科(Campanulaceae)植物桔梗 *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. DC. (*P. glaucum* Nakai)

多年生草本，地下有肥大肉质的根，长纺锤形或长圆柱形，下部渐细，外皮淡黄褐色，内含白色乳汁；茎直立或基部上升，单一，高40—70厘米；叶几无柄，下部及中部的叶3—4片轮生或对生，卵状披针形至卵形，通常长2.5—3.5厘米，宽2—3厘米，先端急尖，基部渐狭，边缘有粗锯齿，表面深绿色，背面蓝灰色；上部的叶渐小，披针形，通常互生。花1—3朵生于茎顶，较大，径3—5厘米；萼钟形，绿色，先端5裂；花冠广钟形，青紫色，先端5深裂，裂片三角形，向外开展，雄蕊5，子房下位，5室。蒴果卵圆形或近球形，成熟时上部五盖开裂。(图103)花期9月。生于荒山坡、原野等地，常见。

分布：全东北均有分布。

【采制】8—9月间挖取根，用竹刀或碗片刮去外皮晒干(去皮桔梗)；此外亦有不去皮而晒干者，但不供药用。

【生药】桔梗 *Radix Platycodi* 为除去外皮的干燥根。圆柱状或长纺锤形，有时分歧。全长约6—20厘米，直径约1—2厘米。白色或灰黄白色。根头部有地上茎残基。皮部与木质部常分离，而形成大形空隙。根头部表面有横纹，根的下端有深而扭曲的纵皱，并有横长皮孔及根痕。质坚实而易断，折断面粗糙。皮部类白色，韧皮部淡棕色，木部带微黄色，有显著裂隙。臭弱；味带粘液性，微甜而后苦。(照片128)组织见脚注①。

【成分】根中含有桔梗皂甙(Kikyosaponin, $C_{29}H_{49}O_{11}$)，②此外尚有菊糖、植物固醇及微量脂肪油③。

【效用】为刺激性祛痰药，有催吐作用。

① 宗定哲二，川上貞雄：桔梗及其他类似生药的研究，药学杂志，945页(1930年)。

② 刘米达夫等：和汉药用植物，30页(1952年)。

③ 楼之岑：生药学，86页(1956年)。

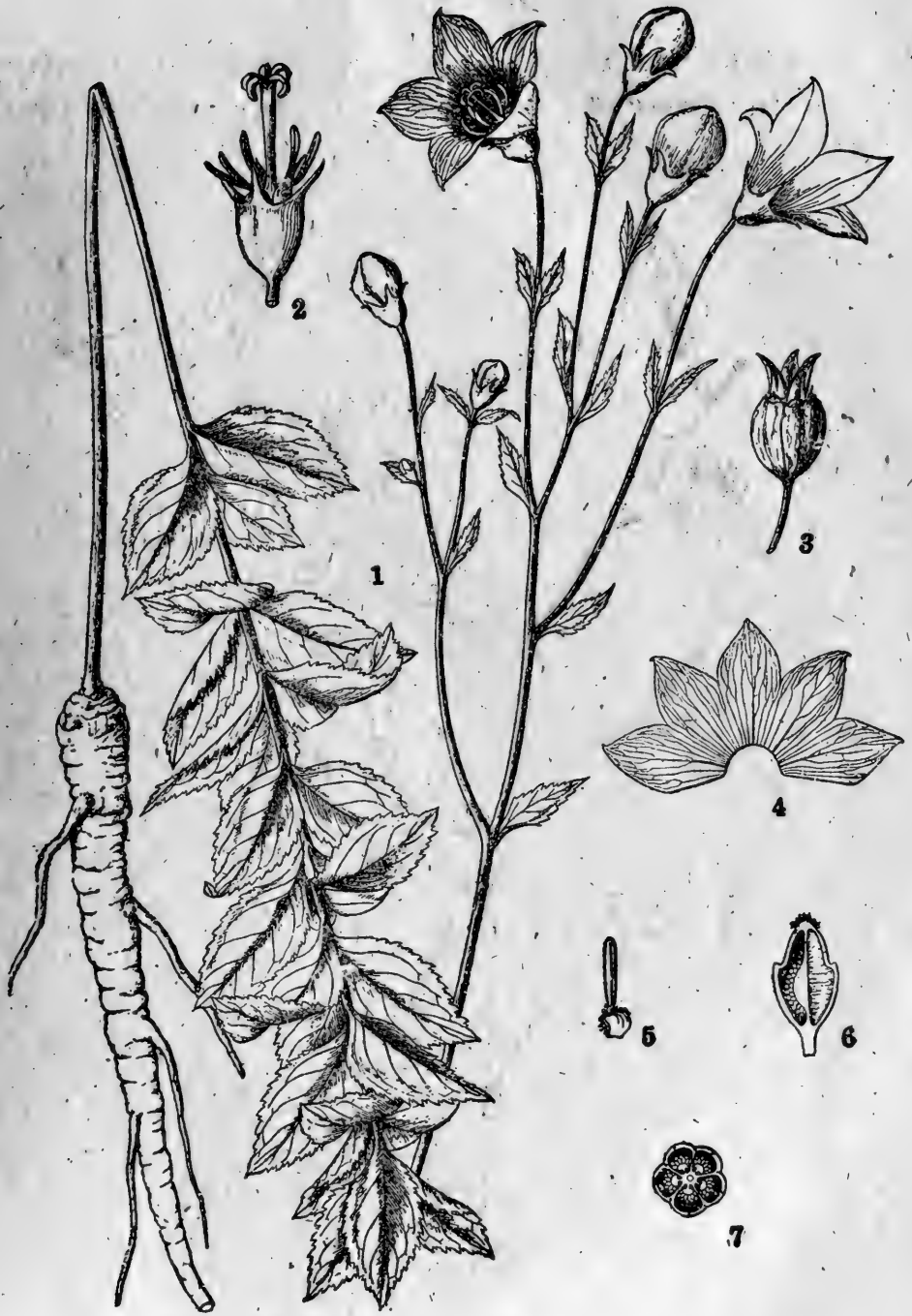


图 103 桔梗 *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. Dc.

1. 植物全形 2. 去花冠的花, 示雄蕊和雌蕊 3. 果实 4. 展开的花冠 5. 雄蕊
6. 子房纵切面 7. 子房横切面

123. 樺 樹 皮

【植物】樺木科的东北白樺 *Betula mandshurica* (Regel) Nakai (*B. platyphylla* Suk. var. *mandshurica* Hara; *B. platyphylla* subsp. *mandshurica* (Regel) Kitag.)

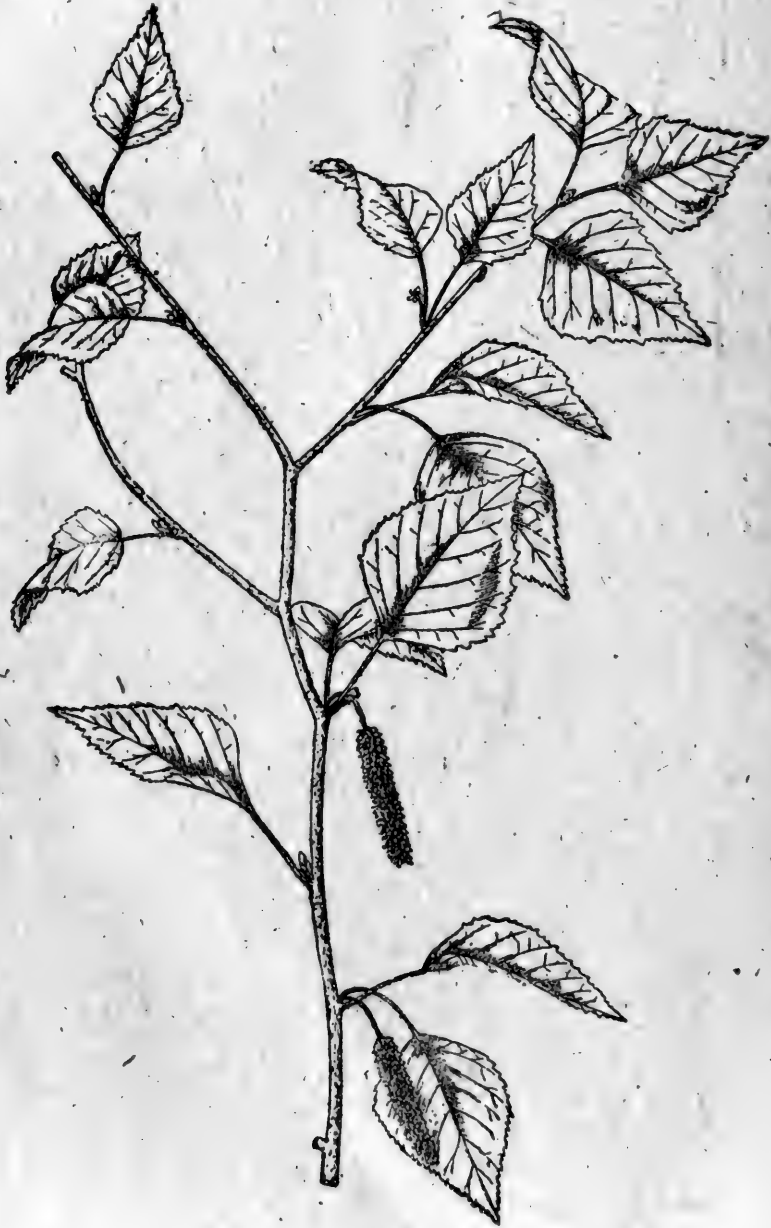


图 104 东北白樺 *Betula mandshurica*(Reg.)Nakai 的果枝

落叶乔木，高15米左右，树皮白色，易剥落；嫩枝红褐色，光滑无毛，上有白色皮孔；叶有长柄，三角状卵形，长5—6厘米，宽3—4厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有不规则的粗锯齿，表面深绿色，背面深绿色，均无毛，侧脉5—7对；花单性，雌雄花均集成柔荑花序；果穗为球穗状，窄而长，下垂，通常长3.6—4厘米，宽0.6—0.7厘米，苞楔形，长0.2—0.5厘米，中裂片稍长于两侧裂片。（图104）生于山地林区。

分布：华北区、长白山区。

【采制】将采伐下樺木的柔軟外皮剝下，晒干。

【生藥】樺树皮 *Cortex Betulae* 为干燥的干皮。呈大張的反卷筒状，卷筒的外表面（即皮之內表面）淡黄棕色，有深色橫条紋。卷筒的内表面（即皮的外表面）灰白色而微帶紅，上有疙瘩样的枝痕，黑棕色。质柔韌；折断面略平坦，可成层的片状剝落。臭微弱而香；味苦。

【效用】为解热药，有防腐及利尿之效，并治黄疸。

124. 党 参

【植物】桔梗科 (Campanulaceae) 植物党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf. (*C. silvestris* Komarov)

多年生草本；根长圆柱形，质较坚硬，外皮灰色，直径1—1.5厘米左右；莖纏繞，基部有白色粗糙硬毛，上部光滑或近光滑，多分歧。叶单生，有长柄，卵形或广卵形，先端钝圆或近尖，基部截形或稍心形，长1.5—6厘米，宽1—4厘米；全缘或近全缘，表面绿色，被糙伏毛，最后渐至光滑，背面灰蓝色，紧贴许多白色毛茸。花单生，黄绿色，具细花梗；花萼具5萼齿，萼齿长圆状披针形，光滑或稍被短茸毛；花冠广钟形，先端5裂，裂片长圆状披针形，直立；雄蕊5，花柱短，3歧。蒴果圆锥形三室，有宿存萼；种子小，褐色有光泽。（图105）花期8—9月。生于山地灌木丛中、林缘，喜长在土壤富腐殖质的场所。

分布：长白山区、华北区。

【采制】春季4—5月，秋季9—10月挖掘。秋季采质量好。挖出后去除残莖及泥土晒干。

【生藥】党参 *Radix Tangshen* 为干燥的根。呈长圆柱形，下部渐细，有时多分歧。全长约20厘米，直径约1—2厘米左右。根头部粗大，直径约4厘米，有许多疙瘩状突起的莖基，集合成不整齐的结节。表面有横纹。根部表面灰黄色至灰棕色，有纵皱，及细根残基或疤痕。常可看到黑色树脂样物粘附在根部，此系因根部受损而渗出。质柔韌，折断面略平坦。周围皮部带淡棕色有多数裂隙，木部淡黄色，有放射状纹理，及细小的裂隙。臭特殊，味甜。（照片129）

【成分】含皂素、糖等。

【效用】强壮、祛痰、镇咳药。

附注 本品在商品中称秦党参或本党参，原植物与山西、陕西、甘肃等地野产的党参为同一种。



图105 党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf. 的全植物

125. 浮萍

【植物】浮萍科 (Lemnaceae) 植物:

1. 紫萍 *Spirodela polyrhiza* Schleiden (*Lemna polyrhiza* L.)

多年生浮水的小形草本; 全体叶状, 呈椭圆形或倒卵形, 长5—8毫米, 宽2—7毫米, 表面绿色, 背面紫红色, 簇生丝状根9—10余条。花圆形, 有小形的膜质苞。每

花序有2雄花及1雌花。(图106,1—2)生于池沼等处的水面上。

分布: 华北区、内蒙区、长白山区。

2. 浮萍 *Lemna minor* Linn.

多年生浮水的小形草本。全体叶状,形呈倒卵形、椭圆形等,长1.5—3.5毫米,宽1—2.5毫米,表面绿色,背面往往带紫色,着生丝状根1条。花生于植物体基部凹处,圆形,有小形苞。每花序有2雄花,1雌花,雄花只有一个雄蕊,花药四室。(图112,3—4)生于池沼、稻田、等处的水面上。

分布: 华北区、内蒙区、长白山区、大兴安岭区。

【采制】6—7月间采收,以7月最多,用网兜及“笊篱”捞取,除净杂质,晒干。

【生药】浮萍 *Herba Lemnae* 为干燥的小叶状全草,边缘卷曲,呈鱼鳞状不规则类圆形的小扁叶状,直径约3—5毫米。叶表面黄绿色,略平坦,叶背面棕紫色或暗棕绿色,常皱缩,边缘向上略卷曲,背面中央有一“脐”,上着生数条细长的根。质松脆。臭微弱;味微辛。

【效用】为解热、利尿药。

附注 药用浮萍一般以紫萍为好,但亦有用浮萍者。

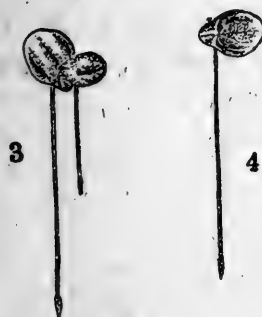
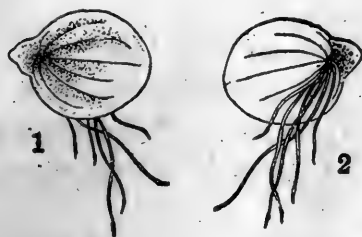


图106

1、2. 紫萍 *Spirodla polyrrhiza* Schleiden

1. 叶状体表面 2. 叶状体下面

3、4. 浮萍 *Lemna minor* Linn.

126. 海 带

【植物】眼子菜科(Potamogetonaceae)大叶藻 *Zostera marina* Linn.

多年生草本;根茎伸长,横走;莖长,扁平,疏分枝。叶线状,绿色,长达50厘米以上,宽约5毫米,圆头,全缘,有数条纵脉,质柔软;托叶狭长,膜质。肉穗花序包于佛焰苞内,雌雄同株,花小,无花被,雄花由一雄蕊组成,药一室,无柄;雌花由一雌蕊组成,子房卵状长圆形,柱头2,丝状。果实膜质,不整齐裂开,种子长椭圆形,有纵细条。花期6—8月。生于海中,海边。

分布: 辽宁南部沿海各地。

【采制】春夏秋三季皆可采取,自海水中捞取后,除去杂质,用淡水洗净,阴干。

【生药】海带 *Herba Zosterac* 为干燥全草,呈细长带状,全缘常皱缩或卷曲,多碎断,直径约2—8毫米,薄如纸,表面棕绿色至棕色,上有类白色盐霜。质脆如纸,折断面有细毛样纤维。臭微弱;味咸。(照片130)

【效用】为变质药及利尿药,又可治淋疾,湿性脚气。

附注 俗称海带,系指昆布 *Laminaria japonica* Aresch. 大都供食用,而药用的商品海带均系大叶藻。

127. 海 藻

【植物】马尾藻科(Fuaceae)植物三角藻 *Sargassum tortile* C. Agardh.

植物新鲜时褐色;假根圆锥形,通常有短圆柱形的莖,上端多分枝,枝三稜形,下部的叶卵形,长圆形,质较厚,边缘有钝锯齿;上部的叶狭线形或线形,边缘有疏的深锐锯齿;枝上单生许多椭圆形的气胞,在下部者较大,上部者较小。生于沿海的浅处。

分布:辽宁省南部沿海。

【采制】4—10月间采收,在海面上用杆子捞取,除去杂质,用淡水洗净,晒干。

【生药】海藻 *Herba Sargassi* 为干燥全草。为卷曲成团的丝状物,质脆易破碎,全体表面黑色,带有类白色盐霜,莖上有棕色细毛,直径约0.5—1毫米,其上密生细枝,枝上有线形的叶,及红棕色至黑色的卵状物,长约1—3毫米,中空。臭带海水样腥气;味苦咸。(照片131)

【效用】解热利尿药,治甲状腺症,并可用为制造碘的原料。

128. 草 烏

别名:五毒草、蓝靛花(东北土名)

【植物】毛茛科(Ranunculaceae)植物,在东北分布最广和最常用者为北乌头(拟) *Aconitum kusnezoffii* Reinchenbach

多年生草本,块根圆锥形,长3—4厘米,宽1—1.5厘米;莖直立,粗壮,高70—130厘米。叶三全裂,侧裂片再分裂,叶片长6—12厘米,宽8—17厘米,略呈革质,有长柄;裂片菱形,有几个羽状深裂,缘具少数大牙齿,先端尖,两面均光滑,或表面被微柔毛。花序总状或紧缩的圆锥花序;花碧色,盔瓣盔帽状,长1.5—1.8厘米,宽几相等,先端有喙状突起,尖,花被侧裂片近圆形,内侧被长柔毛,长1.4—1.6厘米,宽1.2—1.4厘米,最下一对裂片狭长圆形,长1.4—1.6厘米,宽3—4毫米,蜜腺一对直立,紧贴于盔瓣下,雄蕊多数,光滑,子房5,无毛。果实为蓇葖果。(图107)花期8—9月。生于山地灌木丛。

分布:华北区、长白山区、大兴安岭区。

此外尚有多种乌头的块根作草乌用,其名称及与北乌头的区别见下表:

1. 蔓莖,常攀缘他物。

2. 花序及叶柄光滑无毛;叶一般外形五角形,5裂,小叶大,裂片菱形,子房3个(长白山区).....大叶乌头(*Aconitum Raddeanum* Regel) (图108)

2. 花序及叶柄有直立的绒毛,叶3—5裂,子房5或4个。

3. 小叶有线状披针形的缺刻,花丝有毛(长白山区).....
.....细莖蔓乌头(*A. volubile* Fall.)

3. 小叶有卵圆形急尖的缺刻,花丝无毛(长白山区).....
.....宽叶乌头(*A. Szukini* Turcz.)

1. 莖非蔓莖(或仅先端近蔓状),不攀缘他物



图 107 北烏头 *Aconitum kusnezoffii* Reinchenbach

- 1、2. 植物全形 3. 叶片之一部分 4. 花的解剖 5. 去花被后的花，示蜜腺及雄蕊
6. 子房縱切面 7. 雄蕊 8. 雌蕊

4. 叶掌状細裂,裂片近綫形,先端漸尖;莖細长,多分歧;花序复总状,花碧堇色,子房5,多毛(长白山区、大兴安岭区)細叶烏头(*A. macrorhynchum* Turcz.)

4. 叶不掌状細裂

5. 花序枝,小花梗下垂后即斜上,故常呈弧曲状;圓錐花序疏松,少花;花大,盔瓣无喙状突起,子房3—4(长白山区)……高莖烏头(*A. arcuatum* Maxim.)

5. 花序枝不呈弧曲状,盔瓣的喙状突起显著,子房5,无毛(华北区、长白山区、大兴安岭区)……北烏头(*A. kusnezoffii*)

【采制】8—10月間采收,将根挖出,除去莖及細根,晒干。

【生藥】草烏 *Radix Aconiti Kusnezofii* 为干燥块根。倒圓錐形,长约4—8厘米,直径约1.5—2.5厘米。黑棕色。頂端有残留莖基,及叶痕,下部漸細而尖,表面皺縮不平,有瘤状突起(支根)及淺色的根痕。横断面类白色,有一顏色略深的多角



图108 大叶烏头 *Aconitum Raddeanum* Regel

1. 植物的一部分 2. 果实 3. 蜜腺及雄蕊 4. 雄蕊 5. 雌蕊
6. 种子 7. 块根

环(形成层)。质地坚硬, 粉质。臭微弱, 味初甜, 后辛辣, 有持久的麻痹性。剧毒。

(图 109)

【成分】根中含有乌头硷(Aconitine, $C_{34}H_{47}O_{11}N$)及其他生物硷^①。

【效用】镇痛、镇痉药。并有发汗、利尿的功效。

附注 本品有剧毒, 使用时应注意。

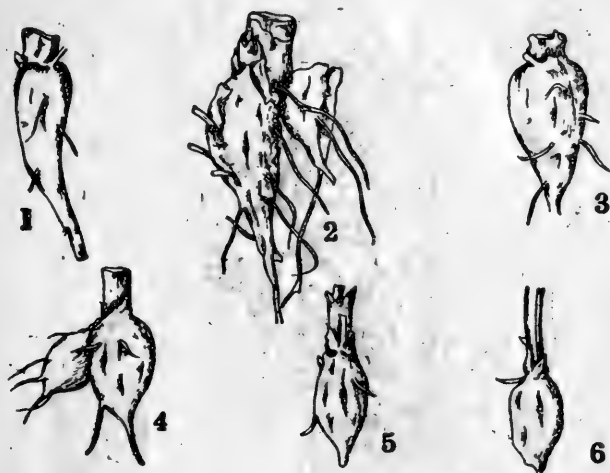


图 109 各种草乌的块根

1. 高茎乌头 *A. arcuatum* 2. 北乌头 *A. kusnezoffii* 3. 大叶乌头 *A. Raddeanum*
4. 宽叶乌头 *A. szukini* 5. 细茎蔓乌头 *A. volubile* 6. 细叶乌头 *A. macrorhynchum*

129. 茜 草

【植物】茜草科(Rubiaceae)植物茜草 *Rubia cordifolia* Linn.

多年生草本; 茎匍匐, 有四稜, 稜上生逆刺。叶有长柄, 4—8 枚轮生, 心状卵形, 质厚, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 8—15 毫米, 先端尖, 全缘, 叶缘略向下反卷, 表面粗糙, 背面脉上具逆刺。圆锥状聚伞花序, 顶生或腋生, 花小, 黄白色, 花冠辐射状, 5 裂, 雄蕊 5, 子房下位。果实为浆果, 球形, 红色或黑色(伏茜草 var. *Pratensis* Maxim.)。(图 110)花期 6—8 月。生于原野、山地的林边, 或灌木丛或草丛中。

分布: 华北区、内蒙区、(茜草)华北区、长白山区、(伏茜草)。

【采制】春 4—5 月或秋 8—10 月间采收, 将挖出的根除净地上残茎及泥土, 晒干。

【生药】茜草 *Radix Rubiae* 为干燥的根。顶端根茎横长, 上有少数残留的茎基。根密生根茎上, 呈细长圆柱形, 略弯曲, 偶有分歧, 长约达 12 厘米, 直径约 1.5—3 毫米。表面暗红棕色, 上有纵皱, 外皮易剥脱。质脆, 易折断, 断面平坦, 浅红棕色。臭微弱; 味苦。(照片 132)

① В. С. Соколов: Алкалоидоносные растения СССР, p. 299—302(1952)。

【成分】含1,2,4三羟基蒽醌(Purpurin)①。

【效用】为通经及行血药,并有利尿作用。

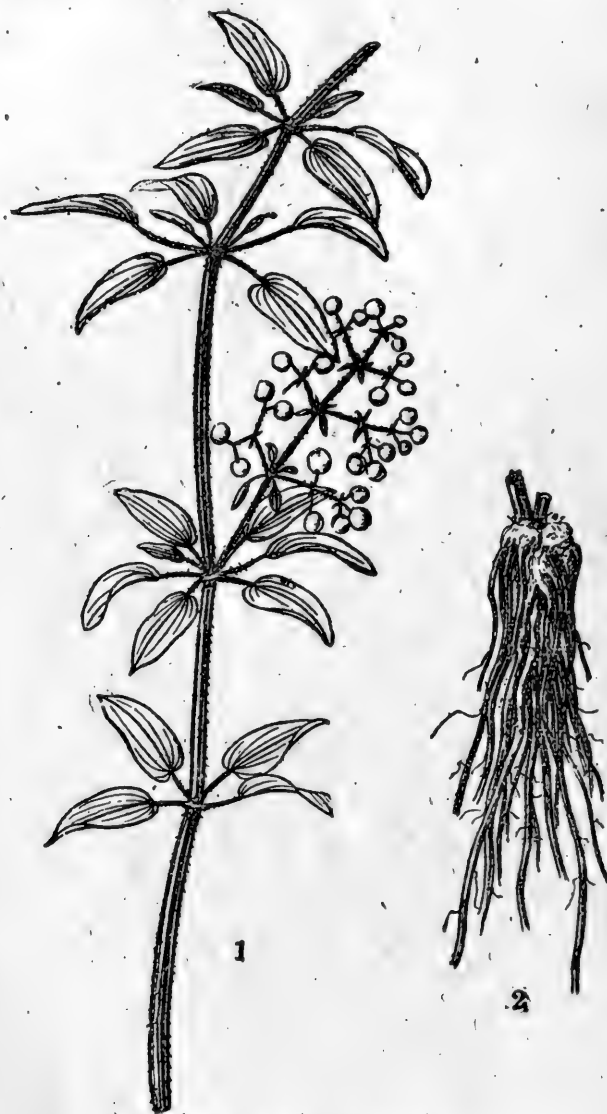


图110 茜草 *Rubia cordifolia* Linn.

1. 带果的一部分植株 2. 根

130. 荆芥

【植物】唇形科 (Labiatae) 植物荆芥 *Schizonepeta tenuifolia* Briq. (*Nepeta tenuifolia* Benth.)

一年生草本; 茎直立, 方形, 多分枝, 高60—80厘米, 密被白色短柔毛。叶交互对

① 刘米达夫等: 和汉药用植物, 49—50页。

生，3—5羽状深裂，裂片线形或狭披针形，宽2—4毫米，先端钝尖。花生于枝端排列似穗状，花穗长2.5—8厘米，花萼筒状，长3—3.5毫米，先端见5个三角形的齿，外密被长硬毛；花冠唇形，长4—4.5毫米，上唇比下唇短，下唇三裂，中央裂大较侧裂片大，先端凹入；雄蕊4，后二枚长于前二枚。小坚果4枚，棕色。(图111)花期8月。在东北的辽宁省有栽培。



图111 荆芥 *Schizonepeta tenuifolia* Briq.

1. 植物全形 2. 茎叶 3. 花 4. 花萼 5. 花冠的解剖 6. 雌蕊

【采制】 7—8月开花时,收割带花之嫩枝,阴干。

荆芥穗: 9—10月间果实结实时,用剪子剪下果穗,晒干。

【生藥】 荆芥 *Herba schizonepetae* 药用部分为干燥的全草及果穗。

全草为干燥而带有花穗及叶的枝莖。莖方,带紫色。质坚实而硬。折断面纤维状,白色,中有白色疏松的髓。叶3—5回羽状深裂,裂片狭细,灰绿色,易碎落。花穗着生于枝莖顶端,暗绿色,质脆,易破碎脱落。臭微弱。搓碎时则有强烈的薄荷样香气;味辛香,有清凉感。

荆芥穗,为干燥果穗,花冠多已萎落不存,花萼黄绿色,质脆易碎,花萼内藏四个棕色或棕黑色的细小果实。有强烈的薄荷样香气,味辛香,有清凉感。组织见脚注^①。

【成分】 含挥发油约1.8%,油中主要含薄荷酮(Menthone)。

【效用】 发表祛风、清热散瘀药,治流行性感冒、发热恶寒、头痛目眩,并治疮毒等。穗炒黑止吐血、衄血、便血等。

附注 I. 除本种外,在东北还有一种裂叶荆芥 *Schizonepeta multifida* Briq. (*Nepeta lavandulacea* Linn.), 也可供药用,作用似荆芥,但在商品生药中甚少发现,荆芥与裂叶荆芥区别如下:

- 1. 叶的最终裂片较大,花冠比花萼长一倍……………裂叶荆芥
- 1. 叶的最终裂片线形,花冠比花萼长 $\frac{1}{4}$ 左右……………荆芥

I. 吉林省大部分地区商品荆芥为唇形科的香薷 *Elsholtzia patrinii* Garcke, 并且习用已久,此问题值得进一步研究。

131. 茵陈蒿

别名: 臭蒿子(土名)

【植物】 菊科植物滨蒿 *Artemisia scoparia* Waldstein et Kitaibel (*A. capillaris* Thunb. var. *scoparia* Pamp.)

一年生草本;根纺锤形,分歧,全植物幼时被白色软毛,成长后高45—100厘米,莖直立,光滑,多分枝,有时带紫红色。根生叶复羽状,裂片狭倒披针形,莖生叶羽状全裂,裂片线状,宽0.3毫米左右,愈往上愈小。头状花集成大形的圆锥花序,数目甚多,小形,长1.2—1.4毫米,径1—1.2毫米,具细短的小梗,总苞球形,淡绿色,膜质,无毛,总苞片3列,外片短,广卵形或椭圆形,内片及中片椭圆形,小花全部为筒状花,有两性花及雌花二种,长约1毫米,花托平滑。果实为瘦果。(图112)花期9—10月。生于盐性的平地,荒野或河岸旁,常见。

分布: 全东北地区均有分布。

【采制】 4—5月间茵陈长至3—6厘米高时采取幼苗,晒干。

【生藥】 茵陈 *Herba Artemisiae capillaris* 为不带根的干燥幼苗。莖细小柔弱,直径约0.1—0.2厘米。灰黄色,微绿,表面被白色茸毛。叶深裂,裂片线形,宽约0.1厘米,灰绿色,表面密被白色茸毛。臭特殊而芳香;味无。

① 毛华训, 楼之岑: 药学报3, 2, 195(1985年)。

【成分】全草中含挥发油。主成分为 β -蒎烯 (β -Pinen)、及茵陈烃 (Capillen)。

【效用】解热、驱风、治黄疸、并有健胃、利尿作用。

附注 1. 我国广大地区所用的商品茵陈蒿，大都均自植物茵陈蒿 *Artemisia capillaris* Thunb. 此种在东北南部也有分布，但数量不多。东北地区所用者与之甚相近，故有些植物分类学者将它列为 *Artemisia capillaris* 的一个变种 *var. scoparia*，二者的区别如下：

1. 头状花的直径 1.5—2 毫米·····茵陈蒿

1: 头状花的直径 1 毫米·····滨蒿

2. 在吉林省西部的商品茵陈蒿也有用小白蒿 *Artemisia frigida* Willd. 的幼株；在黑龙
江省有用万年蒿 *Artemisia sacrorum* Ledeb. 的幼株作茵陈蒿的。



图 112 滨蒿 *Artemisia scoparia* Waldstein et Kitaibel.

1. 植物幼株 2. 幼株的叶 3. 花枝

132. 益母草 附：茺蔚子

别名：益母蒿(土名)、坤草

【植物】唇形科(Labiatae)植物益母草 *Leonurus heterophyllus* Sweet(*L. sibiricus* auct. fl. or. extr. non L.)



图 113 益母草 *Leonurus heterophyllus* Sweet.

1. 植物上部 2. 花 3. 展开的花冠 4. 花萼 5. 雌蕊 6, 7. 雄蕊 8. 下叶
9, 10. 茎上部的叶 11, 12. 茎中部的叶

一年生或二年生草本；莖直立，方形，高六十厘米至一米余，被微毛。叶形不一，根生叶近圓形，有长柄，叶緣5—9淺裂，基部心形，莖生叶三全裂，全裂片通常再2—3裂，小裂片綫形，先端漸尖，疏生鋸齒或全緣；最上部的叶不分裂，綫形，近无柄，叶表面綠色，背面淺綠色，均被毛。花多数，生于叶腋呈輪状，苞針刺状，花萼鐘状，先端有五长尖齿，下方二个較上方三个为长，花冠唇形，深紫紅色，长9—10毫米，上唇长橢圓形，下唇三裂，中央裂片較大，倒心脏形，雄蕊4，后二枚較前二枚为短。小坚果暗褐色，三稜状，长二毫米。（图113）花期7—8月。多群生于村落附近的荒地，喜較肥沃的土地。

分布：华北区、内蒙区、长白山区、大兴安岭区。

【采制】7—8月采收全草（益母草），采收时以刀割取上半部的全草阴干或晒干。8—9月間果实成熟时采收果实（茺蔚子），将全草割下，扎成小捆，晒干后，置于席子上，以木棍将果实打下，簸淨杂质，晒干。

【生藥】益母草 *Herba Leonuri* 为干燥的地上全草。为叶片多已脫落而帶有花穗及果穗的枝莖。花冠多已萎脫不存。全草表面草綠色或棕褐色，易折断，断面有大形白色的髓。臭微弱；味微苦。組織見脚注①。

茺蔚子 *Fructus Leonuri* 为小坚果，黑褐色或灰黑色，三稜状，下端狭，上端截切状而較寬，长约2毫米。（照片133）

【成分】含有生物硷 *Leonurine* ($C_{13}H_{20}O_4N_4$)，許植方自益母草中得一种生物硷 *Leonurinine* ($C_{10}H_{14}O_3N_2$)。

【效用】全草为强壮性通經止血药，果实为利尿药。

附注 1. 本种学名以往学者多誤定为 *Leonurus sibiricus* Linn. 真正的 *L. sibiricus* 在东北也有分布，但多被定为 *L. manshuricus* Yabe (*L. sibiricus* var. *grandiflorus* Benth.)。作者根据苏联植物志XXI卷研究后作了訂正。

2. 除本种以外，东北尚有大花益母草(拟) *L. sibiricus* Linn. (*L. manshuricus* Yabe)及 蓼菜 *L. macranthus* Maxim. 也可药用，效用同益母草，三者的区别如下：

1. 莖叶卵形，三淺裂或不分裂；花大；长21—26毫米…………… 蓼菜
1. 莖叶全裂或深裂。
 2. 最上部的叶不分裂；花較小，长9—10毫米，上下唇几相等…………… 益母草
 2. 最上部的叶三全裂；花較大，长15—20毫米，下唇比上唇短…………… 大花益母草

蓼菜在东北尚未应用，大花益母草有时也作商品益母草应用，但据称药效稍差。

133. 茯 苓

【植物】真菌类的多孔菌科(Polyporaceae)植物茯苓 *Poria cocos* Wolf. (*Pachy- ma hoelen* Rumph)

寄生的菌类植物，通常见到的为菌核体。外形略圓，或为不規則的块状，大小不等，小者如拳，大者徑达数十厘米，外皮淡棕色，内部粉紅色或白色，肉质顆粒状，粉质；有性世代不易见到，蜂窩状，附菌核的外皮而生，初白色，漸变为淡棕色，孔作多角

① 沈园、楼之岑：药学报，2, 129 (1954年)。

形,担子棒状,孢子椭圆形。多寄生于山地松属(*Pinus*)植物的根部。

分布:华北区。

【采制】寻找野生茯苓时,可观察松树附近的土地有裂纹处或用斧头敲打伐松树后之树基中心部,有白浆流出。则知其附近土中有茯苓。由泥土中挖出,浸入热米汤内,后入地窖中闷放,如此4—5次,至茯苓外皮现黑胡椒色,且有细皱纹为止。再阴干即成。

【生药】茯苓 *Fuling* 药用部分为干燥的菌核。类球形或不规则的块状,大小不等,表面淡棕色至棕色,粗糙,有显著的皱纹,有时裂成沟状,少数有木质碎片和金属样发亮的矿物砂粒附着。质坚硬,不易折断,断面颗粒状,外部为淡棕色的薄层,内部白色,有时呈浅黄棕色或浅红色。质坚韧,无臭无味。(照片134)显微特征及化学反应见脚注①。

【效用】为利尿药,治水肿及淋疾,兼有镇静作用;对于心悸失眠有效。

134. 秦 皮

【植物】在东北商品秦皮的原植物有二种:

1. 木犀科(*Oleaceae*)植物苦槠白蜡树(花曲柳)*Fraxinus rhynchophylla* Hance 落叶小乔木,高10米左右,树皮褐灰色或灰色,光滑。叶对生,奇数羽状复叶,小



图114 苦槠白蜡树 *Fraxinus rhynchophylla* Hance

1. 带果之枝 2. 果实

① 章国镇、楼之岑: 中药鉴定参考资料, 第一集, 280—281页(1958年)。

叶3—7，卵形、椭圆形或倒卵形，长3.5—12.5厘米，宽2.6—7厘米，顶端1片最大，基部一对最小，先端渐尖，基部楔形、阔楔形或近截形，边缘有粗浅的钝锯齿，有时近波状齿，表面平滑，背面在中脉及侧脉基部有淡黄褐色的柔毛。圆锥花序顶生，花小，广钟形或杯形，萼4裂，雄蕊2，子房2室，柱头2。果实为翅果，倒披针形，长2.5—3厘米，先端钝或微凹，多变化。（图114）花期6月。生于山地阔叶林中。

分布：华北区、长白山区。

2. 核桃科(Juglandaceae)植物核桃楸 *Juglans mandshurica* Maxim.

形态描写见“核桃”项下。

【采制】5—6月间砍下树枝，剥取树皮、晒干。

【生药】秦皮 *Cortex Fraxini* 药用部分为干燥树皮。呈长卷筒状，多为单卷，少数双卷，长短不等，长可达二三尺，卷筒直径约1.5—3.0厘米，皮厚约2毫米。外表面浅灰白色，间有灰黑色斑，略平滑，散有细小圆点状的棕色皮孔及细的纵裂纹，间或可见大椭圆形的叶柄残痕及粗糙而突起的枝痕。内表面浅棕色，平滑，有不明显的细纵纹理。质坚硬，折断面短纤维状，浅黄白色。臭无，味苦。本品水浸液有青色荧光（对黑色背景观察较为清楚）。（照片135）

【成分】岛田玄弥报告^①同属植物 *F. sieboldiana* Blume 树皮中含有 Aesculetin ($C_9H_6O_4$) 约2%。

【效用】为苦味健胃、收敛药，治肠炎下痢，有消炎解热、收敛止泻之效。又煎汁洗滌治眼疾。

附注 根据本草秦皮的原植物应是苦槠白腊树，但是目前除河南等一、二省所用的秦皮为此种以外，全国绝大部分地区应用的商品秦皮是取自植物核桃楸的秦皮。

135. 秦 艽

别名：大艽(热河商品名)

【植物】龙胆科(Gentianaceae)植物秦艽 *Gentiana macrophylla* Pall.

多年生草本，根直；茎直立或斜上，高40厘米至60厘米，圆柱形，光滑无毛，基部有许多纤维状的残叶。叶披针形至长圆状披针形，在茎基部者较大，长达30厘米，宽达3—4厘米，全缘，具脉3—5条，聚集呈束状。茎生叶3—4对，稍小，对生，基部连合。花在上叶的叶腋轮状丛生；萼膜质，长约六毫米，有3—5个不等长的齿；花冠筒状，深蓝紫色，长18厘米左右，先端五裂，裂片卵圆形，急尖头，裂片间有五付裂片，雄蕊五，着生于花冠筒的中部，子房无柄，花柱甚短，柱头两裂。蒴果长圆形。（图115）花期7—8月。生于草地。

分布：华北区、大兴安岭区。

【生药】秦艽 *Radix Gentianae macrophyllae* 为干燥的根，呈类圆柱状而有分枝，顶端有毛状茎叶残基。根长约10—26厘米，直径0.8—2厘米。表面黄棕色，有明显纵皱。质脆，易折断，断面平坦。臭特殊，味苦。

【成分】含有秦艽生物碱甲(Gentianine, $C_{10}H_9O_2N$)，秦艽生物碱乙($C_9H_9O_2$)，

^① 岛田玄弥，(日本)药学杂志，58，636页(1938年)。

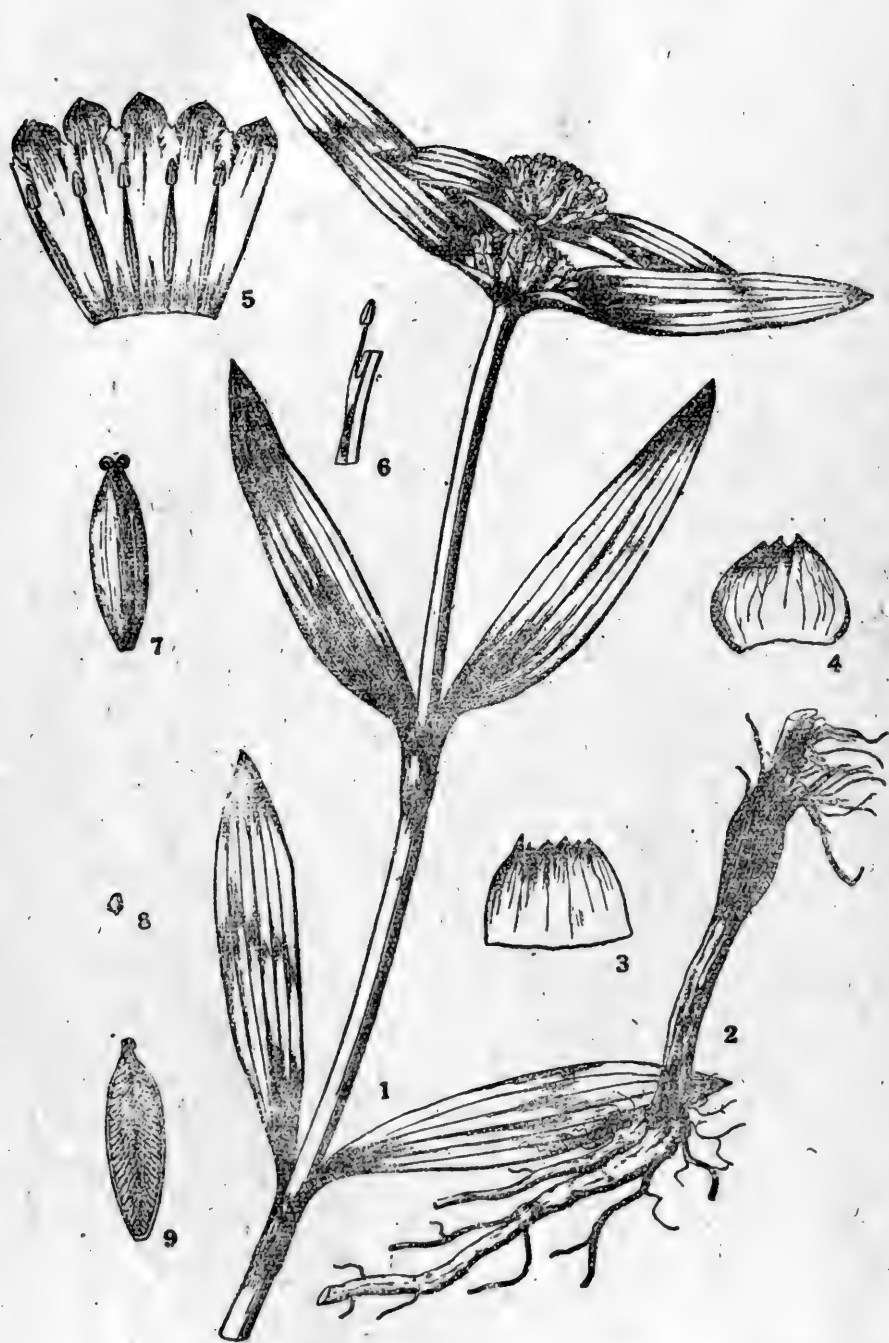


图115 秦艽 *Gentiana macrophylla* Pall.
 1. 植物上部 2. 根 3, 4. 花萼 5. 展开的花冠 6. 花冠一段, 示雄蕊着生位置
 7. 蒴果 8. 种子 9. 子房纵切面

秦艽生物硷丙^①。

【效用】治寒湿风痹，骨节痛，下水、利小便^②等，又为镇痛药。

附注 本品在东北许多地区尚未生产，原植物与山西、内蒙、河北等地所产的秦艽为同一物。

136. 馬兜鈴

别名：北马兜鈴，后老婆罐(东北土名)

【植物】马兜鈴科(Aristolochiaceae)植物北马兜鈴 *Aristolochia contorta* Bunge.

多年生蔓性草本；莖細弱，光滑。叶互生，有长柄，心脏形，长3.5—6.5厘米，寬3—6厘米，先端鈍头，全緣，表面綠色，背面色淡，兩面均光滑无毛。花叶腋数个集生，花被喇叭状筒形，基部膨大呈球状，中部較細呈管状，通常弯曲，上部稍扩大呈喇叭形；瓣部斜截形，先端漸尖有一絲状突起；雄蕊6，子房下位，花柱6愈合成一花柱体。蒴果倒卵形，成熟时果瓣帶花柱分裂成重籃状；种子扁平，三角形，边缘有翅。(照片136)花期7月間，生于河岸，山路旁的树丛中。

【采制】9月初至10月末，果实成熟，并开始由綠色轉为綠棕色，但尚未开裂，这时即可小心連柄摘下，晒干。

【生藥】马兜鈴 *Fruetus Aristolochiae contortae* 为干燥蒴果，呈长圓球形，如马頸所挂之鈴故名。长约3.5—5厘米，直径約3厘米。由六心皮組成，很易由胞間开裂为六瓣，各心皮寬約1.5厘米左右；背面中脉略凸起，左右有呈水平状分布的細脉。心皮互接处的膜壁呈淡棕色。附有果柄，亦随心皮的开裂而成六条絲状物。全果为棕色或灰棕色。蒴果內有很多扁平三角形的种子，暗棕色，边缘具淡棕色薄膜状寬翅。臭无，味苦。(照片137)組織見脚注^③。

【成分】含有少量生物硷。

【效用】为鎮咳祛痰药。

附注 1. 我国中部和南部所用的馬兜鈴多采自植物馬兜鈴 *Aristolochia debelis* Sieb. et Zucc., 北部所产者都为本种，故又称北馬兜鈴。

2. 本种馬兜鈴的地下部如有較粗大的，也能得到“青木香”。青木香中医用作芳香健胃药，治腹痛下痢等。

137. 馬蘭子

别名：蠡实(本草經)

【植物】鳶尾科植物馬蘭 *Iris Pallasii* Fisch. var. *chinensis* Fisch. (*I. ensata* Thunb. var. *chinensis* Maxim.; *I. lactea* Pall. var. *chinensis* Koidz.)

多年生草本，地下根莖粗壮，簇生多数細长的根；植物高15—30厘米，莖部有許

① 傅丰永，孙南冠；药学报，6，4，193頁(1958年)。

② 李时珍：本草綱目，13卷，769頁(1957年人民卫生出版社)。

③ 中藥鉴定参考資料，第一集，215頁(1958年)。



图 116 馬蘭 *Iris Pallasii* Fisch. var. *chinensis* Fisch.
的植物全形

多纖維狀的葉脈殘基；直立。葉綫形，寬約7毫米，強韌，多少扭卷，具多行縱脈，有中肋。花淡碧紫色，頂生，筒部短，花被片6，由內外各3片所成，外層花被較大，倒披針形，向外彎曲，先端下垂，內層花被較小，直立；雄蕊3，花藥長，縱裂；雌蕊1，狹長，子房下位，花柱三歧，末端瓣狀，二裂。蒴果狹長圓形，有三稜，末端有小喙狀尖。(圖116)花期5—6月。生于山地路旁及中生、干生草地。

分布：華北區、長白山區。

【採制】8—9月間種子成熟後，割下全草曬干；然後打落種子，簸去雜質。

【生藥】馬蘭子 *Semen Iridis* 為干燥成熟種子，呈不規則有稜的顆粒狀，直徑約3—7毫米。紅棕色，暗棕色至黑棕色。表面平滑，在放大鏡下可見細小凸起，一端有淺色的種臍。質堅硬，水浸後切開，內面灰白色，半透明，角質。臭無。

【效用】止血、利尿、解熱藥，并有消腫之效。

138. 馬 勃

別名：馬糞包(東北)

【植物】埃蕈科(*Lycoperdaceae*) *Calvatia nipponica* Kawam.

所見者為該菌的子實體，稍呈肉質，頭部半球形，茶褐色或褐色，略凹凸，莖部向下粗柱形，基部尖，當頭部內的孢子成熟時，外皮剝離，用手觸之有褐色的孢子飛散；全體質甚輕，如海綿狀，輕松而有彈力。生于山野林地。

分布：華北區、長白山區。

【採制】7—9月間采收，采集後除淨根及泥土，曬干。

【生藥】馬勃 *Lasiosphaera* 為干燥的菌體。略呈球形，大小不等，直徑約5—30厘米。表面棕色，內部顏色較淺，有多數細小孢子，易飛散。質疏松柔軟，海綿樣(照片138)。臭無；味辛。

【效用】為收斂性消炎止咳藥，內服适用于喉頭炎、扁桃體炎、咳嗽失音等症。又為止血藥，治吐血、咯血、衄血。

139. 馬 齒 莧

別名：馬 莧 菜

【植物】系馬齒莧科(*Portulacaceae*)植物馬齒莧 *Portulaca oleracea* Linn.

一年生肉質草本，莖匍匐直立，高20—30厘米。葉互生，肥厚光滑，長方倒卵形，先端圓或平截圓形，全緣，葉脈不顯著。花小，數朵簇生枝的頂端，黃色，直徑不及一厘米，花萼多為2，常為周位，花瓣多為5，周位基部合生；雄蕊8—12，子房半下位，花柱頂端4—6裂。蒴果圓錐形，橫裂，種子多數，細小，灰黑色。(圖117)花期7—8月。

分布：田野荒地常見。東北全區都有。

【採制】5—9月間均可采收，秋季采者肉厚，含水分較少易干。拔取全草入沸水中燙之，取出後曬干。生晒不易干燥。

【生藥】馬齒莧 *Herba Portulacae* 為干燥的全草。

【效用】解毒治疮药,有消炎利尿作用,对于细菌性痢疾有著效,并用于急性关节炎、虫蛇咬伤等。



图 117 馬齒莧 *Portulaca oleracea* Linn.

1. 植物全形 2. 花(自中国北部植物圖志)

140. 鬼箭羽

别名：卫矛、四稜树

【植物】卫矛科 (Celastraceae) 植物卫矛 *Evonymus sacrosancta* Koidz. (E.

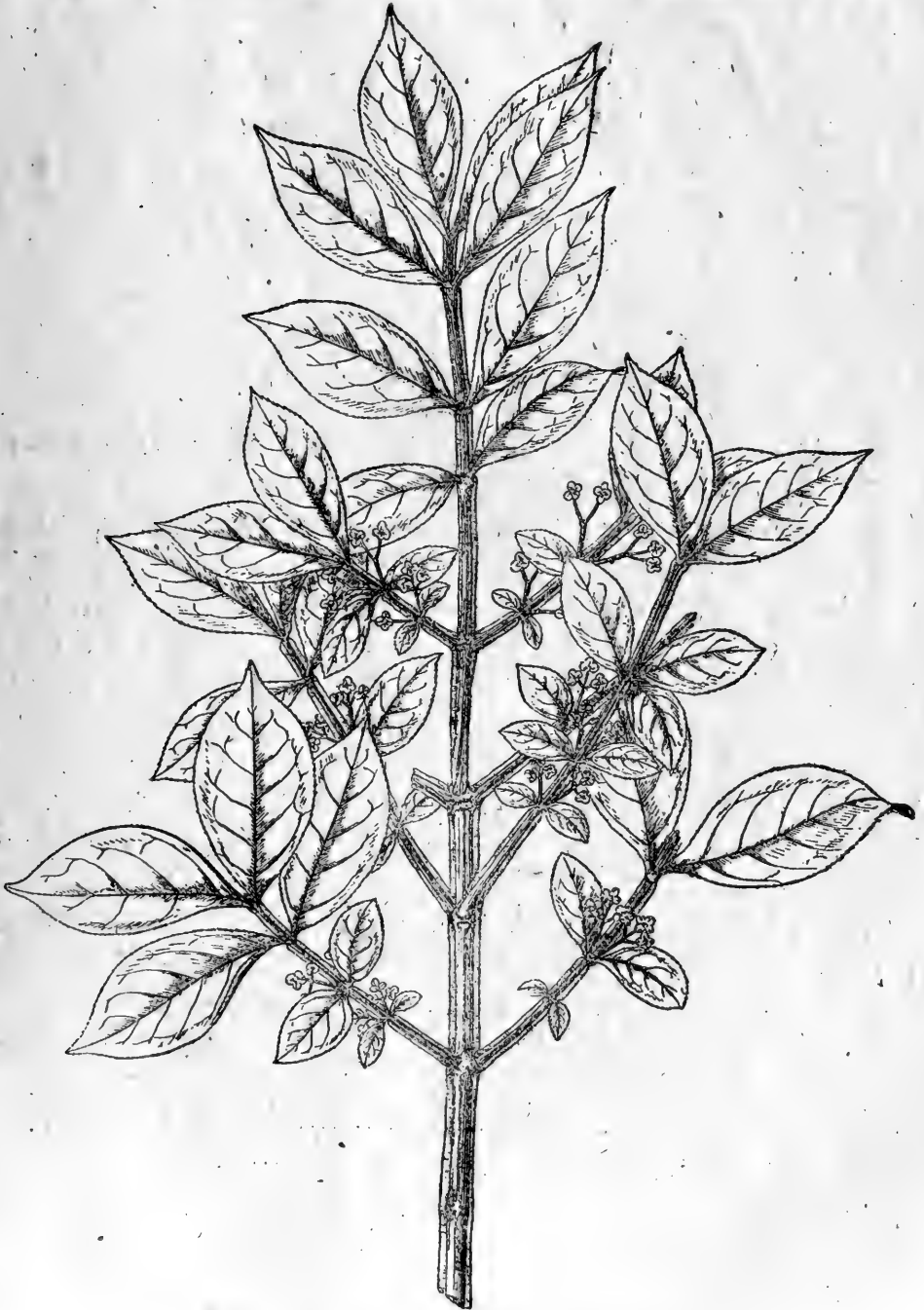


图 118 卫矛 *Evonymus sacrosancta* Koidz.

alatus Regel var. *tubescens* Maxim.)

落叶灌木，高达三米；小枝綠色，圓狀四稜形，常具2—4个較寬的木栓質翅。叶对生，有短柄，菱狀倒卵形或橢圓形，长3—7厘米，寬1.5—3.5厘米，先端漸尖，基部楔形，边缘有細鋸齒，表面綠色，背面灰綠色，叶背沿叶脉密生短柔毛。聚伞花序腋生，着生花1—3朵，花綠白色，徑6毫米左右，萼片4，花瓣4，圓形，花盘大，稍呈四裂；雄蕊4，較短，着生于花盘頂部的边缘；子房上位，四室，着生于花盘內。果实为蒴果，成熟后四深裂，露出橘紅色的假种皮。(图118)花期5月間。生于山地。

分布：华北区、长白山区。

【采制】9—10月間采取其細树枝，除淨过嫩之枝及叶，晒干。

【生藥】鬼箭羽 *Caulis Evonymi* 为干燥的小树枝，不帶叶。长圓柱狀四稜形，常具2—4个寬闊的木栓質翅。全体棕色至灰棕色。臭微；味苦。

【效用】通經藥，治产后瘀血、經閉等，并有驅虫及泻下作用。

141. 鬼見愁 (河北)

别名：列当(开宝本草)，鬼子拐棒(土名)

【植物】列当科 (*Orobanchaceae*) 植物列当 *Orobanche caerulescens* Steph. (*O. ammophila* C. A. Mey.)

寄生草本植物，根莖肥厚肉質；高14—30厘米，全株被白色蛛絲狀毛，尤以花序为甚。莖单一，暗褐色，鱗片叶互生，披針形，銳尖头，长1—1.5厘米。穗狀花序頂生，长为全植物的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ ，苞片卵狀披針形，萼帶膜質，长约為花冠之半，花冠唇形，有长筒，碧紫色，长2厘米左右，上唇二裂，裂片圓头，下唇三裂，边缘有齿；雄蕊4，二强，短于花冠；柱头与花冠略等长或稍短。蒴果卵狀橢圓形，含多数細小的种子。(图119)花期5—7月。多寄生于砂丘地或荒山坡上蒿属 (*Artemisia*) 植物的根部。

分布：华北区、长白山区、内蒙区。

【采制】于5—7月花期間，采集全草，干燥后即成。

【生藥】鬼見愁 *Herba Orobanchis* 为帶花序或不同成熟程度果实的干燥全草。臭无。(照片139)

【效用】1. 当地收购此藥主治神經錯亂；2. 强壮、补精藥^①；3. 东北民間还用治小儿痢疾。

附注 1. 本种除在承德专区收购作鬼見愁外，其他地区都未收购。

2. 除本种以外还有一种黄花列当 *Orobanche pycnostachya* Hance 与本种极相似，常混入共同使用，二者区别：

1. 花黃色，植物密被腺毛……………黄花列当
1. 花碧紫色，植物被蜘蛛絲狀毛……………列当

^① 木村康一、木島正夫：藥用植物学各論，260頁(1958年)。

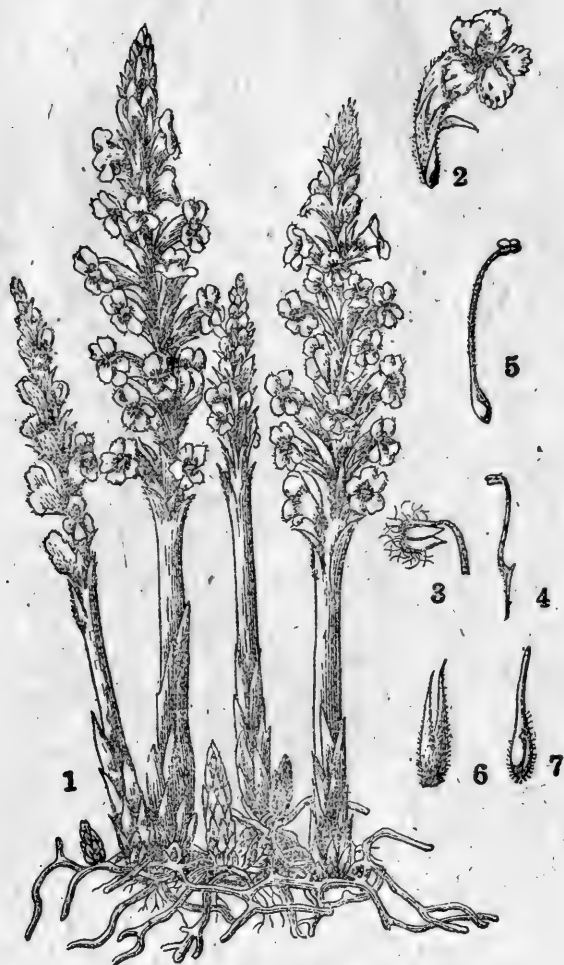


图119 列当 *Orobanche*.

1. 植物全形 2. 花 3, 4. 雄蕊 5. 雌蕊 6. 花萼 7. 苞片

142. 射 干

【植物】鳶尾科(*Iridaceae*)植物射干 *Belamcanda chinensis* DC.

多年生草本；地下根莖短，有匍匐莖，生多数須根，均黄色；莖高达一米余，光滑；叶二列，嵌迭状，左右扁平，广劍形，长30—50厘米，寬2—4厘米，銳尖头，綠色而略帶白粉色，叶脉平行。莖上部2—3回的叉状分枝，花梗基部有苞，膜质，卵形至披針形；花頂生，徑3—5厘米，花被片6，长圓形至长圓状倒卵形，先端圓，基部狭，內面三片較外面三片略小，橘黄色，散有橘紅色的斑点；雄蕊3，雌蕊1，子房下位，3室。果实为蒴果，倒卵形至长圓状倒卵形，长约3厘米；种子黑色，近圓形，有光澤。(图120)花期7—8月。生于山野，也有栽培供观赏的。

分布：华北区、长白山区。

【生藥】射干 *Rhizoma Belamcandae*，为干燥的根莖。呈結节状扁圓柱形，外表

淡棕色或灰棕色，有細密的环节及粗的縱皺，上面有圓皿状莖痕，下面及側面有多数須根及其殘痕。質坚硬，断面纖維状，淡黃色。有微弱的香气。

【成分】含射干甙(Belamcandin, $C_{24}H_{24}O_{12}$)，鳶尾甙(Tectoridin, $C_{22}H_{22}O_{11}$)及射干素(Shekanin)等^①。

【效用】清火解毒、散血消痰葯，治咽喉肿痛、咳逆上气、痰涎壅塞等症，并有通經、瀉下作用。

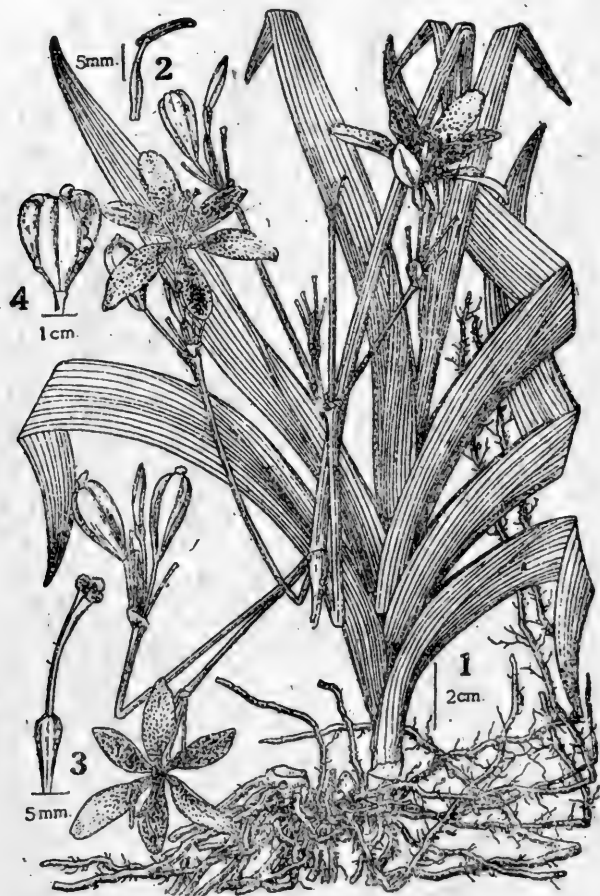


图120 射干 *Belamcanda chinensis* (Linn.) DC.

1. 植物全形 2. 雄蕊 3. 雌蕊 4. 果实(自中国葯用植物志)

143. 狼 毒

别名：猫眼根(辽宁)、山紅萝卜根(辽宁)

【植物】大戟科(Euphorbiaceae)植物狼毒大戟 *Euphorbia Fischeriana* Steudel
Euphorbea Pallasii Turcz.

^① 徐國鈞、赵守訓：生葯学，157--159頁(1958年)。

多年生草本植物, 全体含多量白色乳汁, 高 15—40 厘米, 根甚肥大, 肉质; 莖粗,

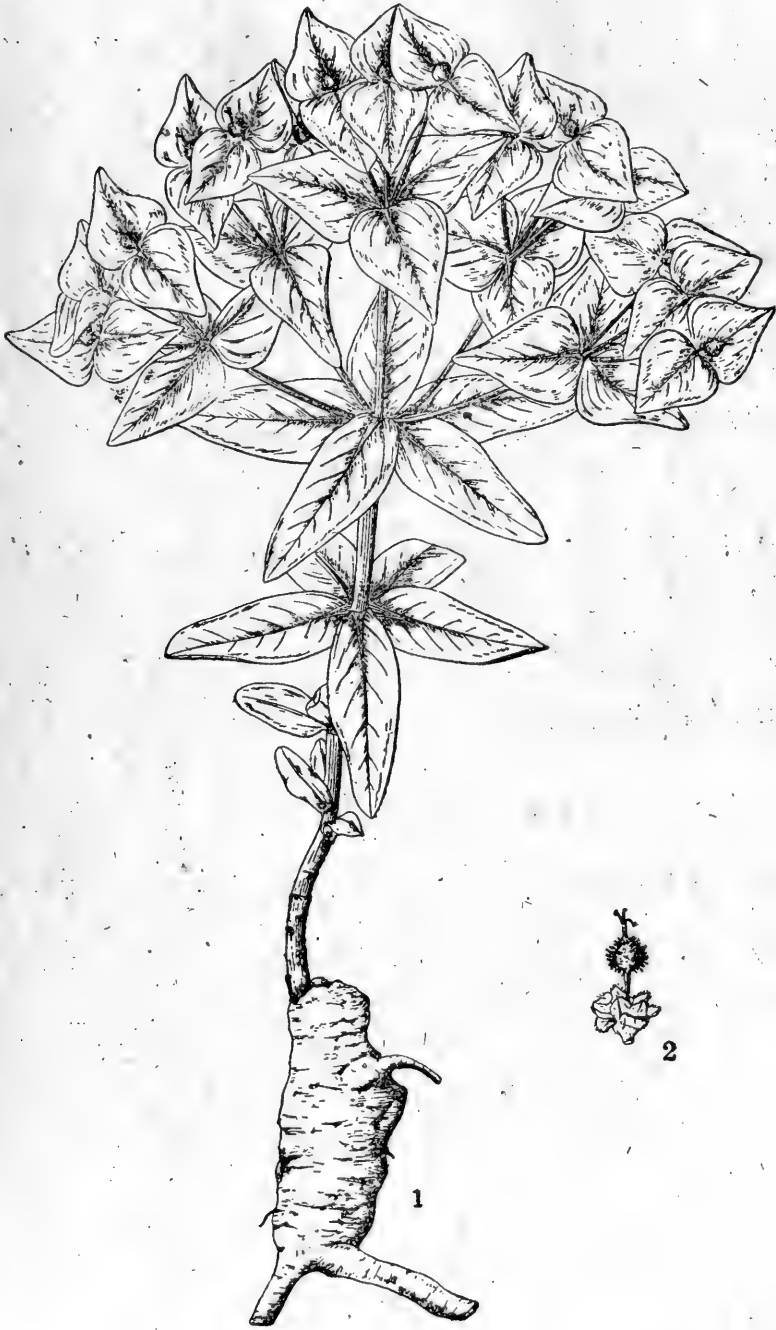


图 121 狼毒大戟 *Euphorbia Fischeriana* Steudel
1. 植物全形 2. 花

直徑5—6毫米，通常單一。莖基部的葉似膜質，鱗片狀，上部的葉3—5輪生，無柄，長圓形或長橢圓形，長4—6厘米，寬1—2.5厘米，先端鈍頭，基部圓形。莖頂端生出五枝總花梗，傘形排列，每花梗再分出三傘形花梗，總苞片卵狀披針形，長3.5—6.5厘米，寬1.5—3厘米，下面的三枚小總苞片三角狀卵形，長2.6—4厘米，寬2—3厘米，上面的二枚小總苞片較下面的為小。花單性，雄花與雌花均無花被，生于廣鐘形的杯狀總苞內；雄花由一雄蕊組成，雌花由一雌蕊組成，花柱3，長3—4毫米。蒴果扁球形，徑7—8毫米，有三縱溝，表面被白色長絨毛。（圖121）花期5月。多生于乾燥的山坡，不喜陰蔽的環境。

分布：華北區、長白山區、大興安嶺區。

【采制】于春季4—6月或秋季9—10月采收，挖出後，除去殘莖及泥土，切成厚約0.5—1厘米的薄片。曬干即成。本品鮮時有毒汁，采時勿沾手上，以免中毒。

【生藥】狼毒 *Ridix Euphorbiae Fischerianae*，為乾燥塊根，未加工前呈不整齐的塊狀，直徑約3—7厘米。外皮皺縮有縱溝紋，栓皮紅棕黃色，或灰黃棕色，易剝落，剝落面呈灰黃白色。質輕，加工後多切成厚約0.5—1厘米的橢圓形薄片，斷面黃棕色，有黑棕色或不整齊環狀的花紋，系由乳汁乾燥而成。臭微弱而特殊，不愉快；味苦。（照片140）

【效用】外用治各種瘡毒，並為農業殺蟲劑。在東北通化地區將狼毒蒸大棗，名為“狼毒棗”，能治各種結核，頗有卓效。

附注 商品狼毒的原植物各地也有不同，如有些地區用瑞香科的狼毒 *Stellera Chamaejasme* Linn.（如青海、甘肅）這種植物東北也有分布，但不藥用。還有記載用毛茛科烏頭屬 *Aconitum* 作狼毒的，但就全國範圍來說，藥用的狼毒還是以大戟科大戟屬的狼毒為多。

144. 側柏 附：柏子仁

【植物】柏科 (*Cupressaceae*) 植物側柏 *Thuja orientalis* Linn. (*Biota orientalis* (Linn.) Endl.)

常綠喬木。有時灌木狀，高達十餘米，樹冠塔形或卵形，樹皮紅褐色；小枝扁平。葉鱗片狀，交互對生，生于主枝上的葉菱形卵狀，先端略開展，生于小枝上的葉緊貼；花雌雄同株，雄花卵狀球形，長2—3毫米，黃褐色；雌花近球形，直徑3—4毫米，紫褐色。球果肉質，綠色，球形或卵狀橢圓形，徑12毫米左右，通常具鱗片6，先端有反曲的鈎形突起，成熟後深褐色，轉為木質；種子卵形，長6—7毫米，無翅。（照片141）花期4月。

分布：遼寧、吉林有栽培。

【采制】9—10月間果實成熟時采收。先將柏樹周圍的地面掃淨，再用木杆打落樹上的果實，然後收集一起，攤于席上曬干，搓掉外殼篩淨雜質，即成柏子。將柏子用石碾碾碎果殼，然後用風車或篩箕除盡果殼，即得柏子仁。

【生藥】側柏 *Herba et Semen Thujae*，為乾燥的莖葉及成熟的種子。

莖葉：小枝扁平；葉鱗片狀，交互對生，緊密相接，貼生于枝上或先端略展開。黃綠色、棕綠色或棕色。具柏樹特有的香氣；味苦而澀。

柏子仁：呈长椭圆形或长卵圆形。长约4—7毫米，直径约1.5—3毫米。新鲜者黄白色，日久则变黄棕色至棕色，外表面全部或部分包有膜质种皮，一端尖且具三稜，尖端呈黑棕色，横切面均匀油样，有丰富的胚乳，中央为胚。有败油样臭气，味油样。常有碎粒及带硬壳的种子存在。

【成分】种仁中含有脂肪油。

【效用】莖叶为健胃药及清凉收敛药，炒黑后可以止血。子仁为滋养强壮药。

145. 寄 生

别名：冬青(东北土名)

【植物】桑寄生科(Loranthaceae)植物槲寄生 *Viscum coloratum*(Komar.) Nakai (*V. album* Linn. subsp. *coloratum* Komar.)

寄生的常绿小灌木，高30—50厘米，全株黄绿色，略带肉质，2—3叉状分歧；叉端对生二叶，叶无柄，倒披针形，长3—7厘米，宽7—14毫米，先端钝圆，基部渐狭，质厚。花生于枝端两叶的中间，雌雄异株，雄花3—5朵，雄蕊无花丝，雌花1—3无柄，子房下位，柱头头状。浆果球形，径6—7毫米左右，有光泽，熟后黄色或橙红色。(图122)花期4—5月。常寄生于山林的榆，樺，柳，枫等树上。

分布：华北区、长白山区。

【采制】由11月开始至来年2月前都可以采收，以12月采收者佳。可用长柄镰刀从树上割下，除掉粗枝，晒干。

【生药】寄生(Herba *Visci*)为干燥的莖及叶。莖细长圆柱形。上有多数弯曲的纵皱。节部膨大，分二歧或三歧。分支易脱落，留凹陷的圆痕。莖顶着生二叶，倒披针形，全缘，质厚，表面有细皱纹，背面可见三条突起的并行脉。莖叶皆黄绿色而略带棕色。臭无，味微苦。

【成分】土当归素(Oleanolic acid)，香树脂酸(S-amyrin)，中肌酸等^①。

【效用】为强壮药，并有降血压及安胎作用。

附注 商品寄生在全国可分成两大类，东北所产者商品上称“北寄生”，“柳寄生”等，适销全国各地。此外华南一带所产的寄生为广寄生，原植物为桑寄生 *Loranthus parasiticus*(L.) Merr. 适销华北、东北、华南等部分地区。就全国范围来说药用还是以本品(柳寄生)为最广。

① 曾广方等：药学报 5, 3, 169页(1957年)。

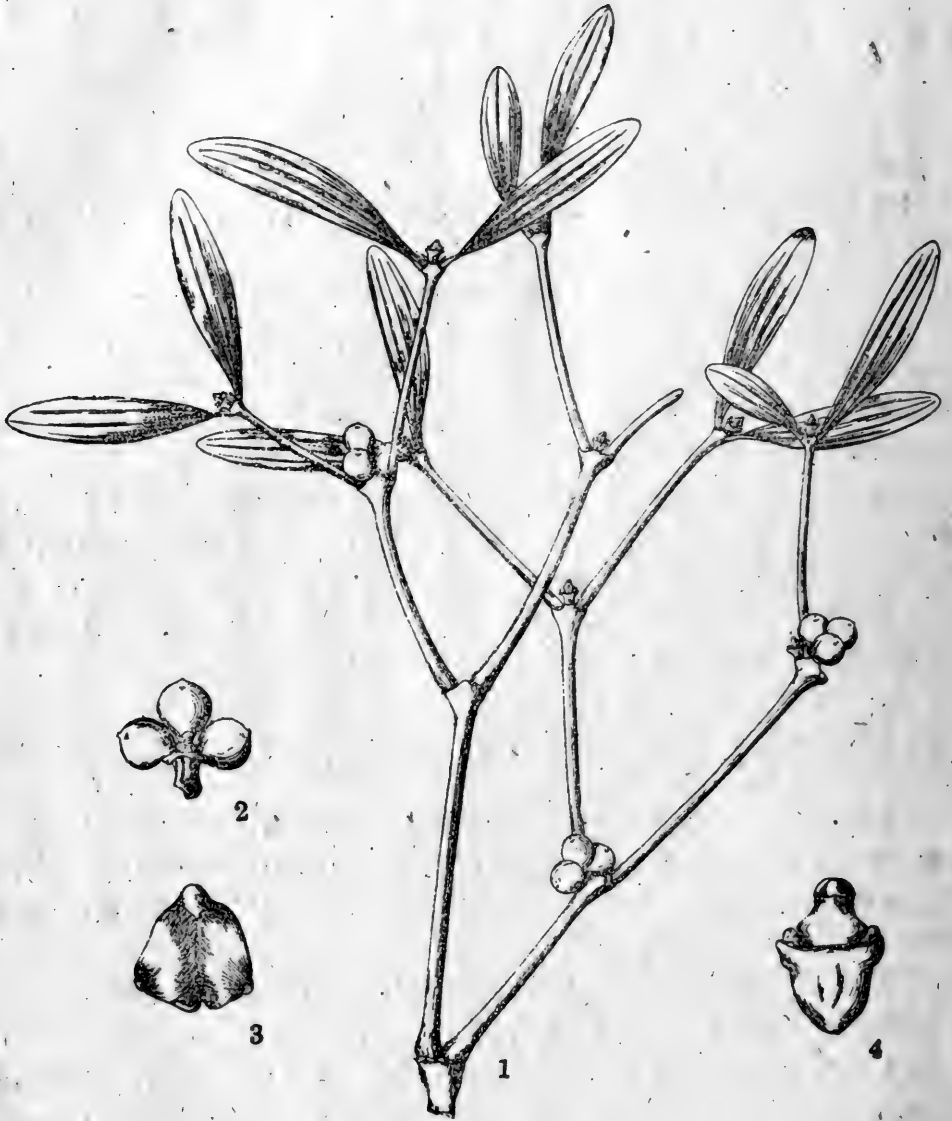


图122 槲寄生 *Viscum coloratum* (Komar.) Nakai.

1. 带果实之枝 2. 果实 3. 雄花 4. 雌花

146. 荷叶 附：藕节、莲子、莲须、莲房

【植物】睡莲科 (Nymphaeaceae) 植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn.

多年生水生草本，根茎横卧白色、肥大、有细缩之节。叶由根茎节上生出，向上直立，叶柄粗糙有小刺突，长达1米左右使叶片高出水面；叶片圆盾形，直径20—40厘米。花单生，花梗与叶柄相似而较叶柄稍长，花径可达20厘米以上，花萼略似瓣，淡绿色，早落，花瓣粉红色或白色、多数，内轮渐窄，有些花瓣先端常着生花药有如雄蕊；雄蕊多数，花药花丝均线形，药隔先端突出成棒状；花托膨大，延长，伸出于花部之上，略

成倒三角圓錐形，心皮多數分離，下陷于花托中，柱頭盾狀。果實橢圓形，多數包圍于綠色膨大花托中，成熟時果皮黑色，內有種子一枚。栽培植物，在東北南部較溫暖地區有栽培。

【采制】藕節 9—11 月采挖根莖(藕)，洗淨泥土，切去節間兩端的藕，曬干。花，葉，蓮須：均在 7 月間采收；花在未開放前即採摘，用綫捆好花朵陰干，以免散碎。葉採下後，曬至 8—9 成干時迭起，葉柄向上再曬至純干。蓮子，蓮子心：8—9 月間果實成熟，割到蓮柄曬干。干後取出種子，同時將蓮房及荷梗切離；蓮子心從蓮子肉內取出。

【生藥】蓮的各部分均供藥用。藕節：Nodus Nelumbonis 系短圓柱形的塊狀，表面灰棕色，有多數須根，兩端有多數空洞。荷葉 Folium Nelumbonis，折迭較完整的干葉，灰綠色，葉面上有白色短粗硬毛。(照片 142)荷花 Flos nelumbonis：常皺縮，粉紅色或白色。蓮須：Anthera Nelumbonis 綫形，常彎曲，長 3—7 厘米，黃色或黃棕色。蓮子：帶殼的叫皮蓮子(果實)，Fructus Nelumbonis 圓卵形或橢圓形，一端具孔，他端有突起的短柄，長 1.5—2.0 厘米，直徑約 1 厘米，外(果)皮暗棕色至黑棕色，平滑而堅硬。蓮子肉(種子)Semen Nelumbonis，種皮紅棕色，粗糙，一端下凹而中央凸出，味澀，內有大形子葉；黃白色，堅硬，味甘。中心有大形胚芽(蓮子心)，彎曲易碎，綠色，味苦。蓮房 Embryo Nelumbonis：呈圓盤狀，有時稍壓破，直徑約 6—8 厘米，棕色而帶紅紫，上面有多數圓形空洞，表面皮膜狀，內部質疏松海綿樣。基部有短柄。味苦澀。

【成分】果實中含有蓮子鹼(Nelumbine)，葉中含有天冬素(Asparagine)^①

【效用】藕節：清涼止渴，解酒毒，并有止血之效，治咯血，吐血。花：揉碎貼腫毒，促膿腫之吸收。葉：收斂藥，用于慢性衰弱性腸炎、久下痢、婦人慢性子宮炎、赤白帶下、男子遺精或夜尿症，又為解毒藥，治菌蕈中毒。蓮子心：清熱解渴。蓮房：化痰止血。蓮子及蓮須為滋養強壯藥，治慢性腸炎及神經衰弱、遺精、失眠等有效。

147. 荜 本

【植物】繖形科(Umbelliferae)植物熱河荜本 *Ligusticum jeholense* Nakai et Kitagawa (*Cnidium jeholense* Nakai et Kitagawa)

多年生草本，根莖短，生數條細長的根，芳香；莖強直，直立，高 20—60 厘米，光滑，下部常帶紫色，基部徑 2—4.5 厘米。葉互生，下部及中部的莖葉有長柄，葉片廣三角形，長 6—15 厘米，2—3 回三出羽狀全裂，裂片卵形或廣卵形，先端短漸尖，基部楔形或近圓形，邊緣有少數的粗大缺刻狀牙齒，表面綠色，沿脈有細微的乳頭狀突起，其他部分光滑，背面色較淡；上部的葉甚小，葉柄鞘狀。復傘形花序徑 3—4 厘米左右，無總苞片或偶有 1 個，傘梗 6—19 個，不等長，長 6—25 毫米，有縱稜，稜上密生乳頭狀突起；小傘形花序的小傘梗 20 個左右，小總苞片 10 個左右，錐形；花白色，徑 3 毫米左右，花瓣 5 片，橢圓形，基部急狹，背部有 1 脈；雄蕊 5，長于花瓣，花絲白色，花藥紫黑色。果實橢圓形，長 3 毫米；分果半圓柱形，無毛，有 5 稜，狹翼狀。(圖 123)花期

① 大村重光：綜合藥用植物 34 頁(1944 年)。

8月,生于山地森林地带。

分布: 华北区。

【采制】春4—5月或秋8—9月,将根挖出,除净泥土及地上茎,晒干。

【生药】 苔本 *Rhizoma et Radix Kao-ben*; 为干燥的根及根茎。根茎: 形状不规则,纵向或横向生长均有,长约1.5—5.5厘米,直径约1厘米左右,土棕色至暗棕色; 表面粗糙,凹凸不平,并有横皱纹,上端有茎痕或残茎,两侧与下端着生多数细根。质松,折断面类黄色,纤维性。根: 细长圆柱形,丛生于根茎上,长短不一,直径约2.5—4毫米。土棕色至暗棕色。表面有横皱纹及纵皱纹,并有须根或其痕,成疣状突起。质松脆,易折断,横断面菊花样,有多数裂隙。具浓厚当归样香气,味辛。(照片143)

【成分】含有挥发油。



图123 热河苔本 *Ligusticum jeholense* Nakai et Kitagawa

1. 有果之枝 2. 花 3. 果实 4. 果实横切面(自中井及北川政夫)

【效用】鎮瘻鎮痛藥，用于各种头痛，对流行性腦脊髓膜炎所引起的剧烈头痛，頸部强直，亦有弛緩之效。

附注 I. 除本种外，尚有細叶菘本 *Ligustium tenuissimum* (Nakai) Kitagawa 的根在朝鮮作菘本用，在东北分布于长白山的东部，与热河菘本的区别：

1. 根多数，細长，叶裂片卵形或广卵形……………热河菘本
1. 根較粗大，叶裂片、狭綫形，质軟……………細叶菘本

II. 国内其他地区所产的菘本，大都为伞形科植物菘本 *Ligusticum sinense* Oliv. 的根。

148. 淫羊藿

别名：三枝九叶草

【植物】小蘗科 (Berberidaceae) 植物朝鮮淫羊藿 *Epimedium koreanum* Nak.

多年生草本；根莖横走，細长、质坚硬，着生多数須根；莖高 20—30 厘米。叶二回三出，共有 9 小叶，小叶有长柄，卵形，长 4.5—9 厘米，寬 4—7.5 厘米，花期时叶未充分长成，远較此为小；先端漸尖，基部为偏斜状心形，边缘具刺毛状細鋸齿，表面綠色，背面灰綠色，初于叶背有长柔毛，后趋于光滑；花 4—6 生于长花梗上，排列成总状花序；花下傾，乳白色，萼片 8 个，卵形，二列，外侧 4 个較小，不同形，花瓣 4 个，有长距，距长约 1.5 厘米；雄蕊 4，雌蕊 1。果实为蒴果，紡錘形，长 2.5 厘米左右，成熟后 2 裂，内含种子数枚。(图 124)花期 5 月間。生于山坡小杂木林及灌木丛等处。

分布：长白山区。

【采制】7—8 月間，用刀割取地上部全草，阴干即成。

【生藥】淫羊藿 *Herba Epimedii* 为干燥全草。

【成分】含甙类 *Icariin* ($C_{33}H_{42}O_{16}$)。

【效用】强壮藥，治阴萎及神經衰弱、健忘症、歇斯的里等有效。

附注 国内其他地区所用的淫羊藿都为同属植物，如箭叶淫羊藿 *Epimedium sagittatum* Maxim., 尖叶淫羊藿 *E. acuminatum* Franch., 小叶淫羊藿 *E. brevicornis* Maxim., 淫羊藿 *E. macranthum* Mörr. et Dcne., 东北所产的淫羊藿和这些不同种的淫羊藿均一样入药。

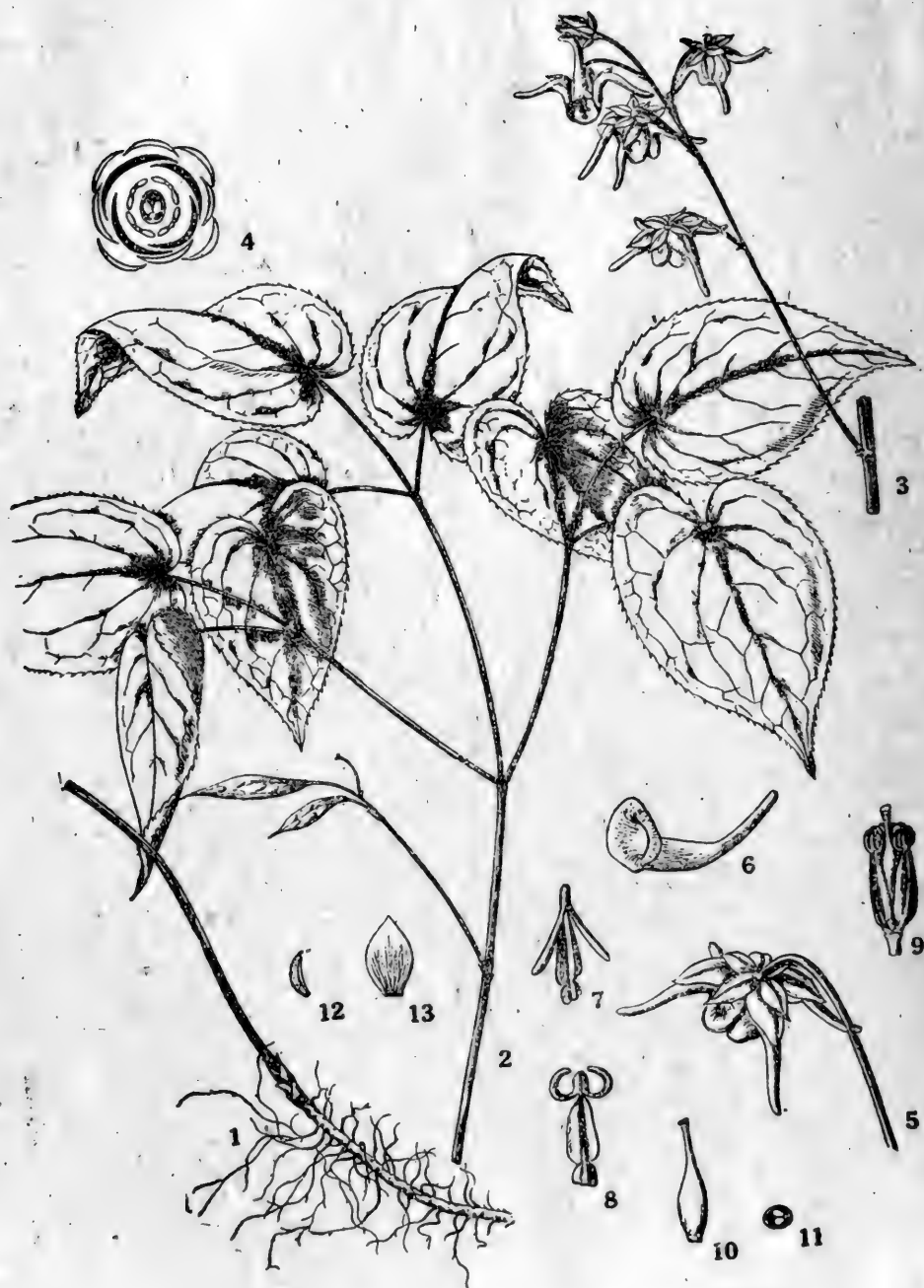


图 124 朝鮮淫羊藿 *Epimedium koreanum* Nakai.
 1, 2. 植物全形 3. 花枝 4. 花式圖解 5. 花 6. 花瓣 7, 8. 雄蕊 9. 去花被后的花
 10. 雌蕊 11. 子房橫切面 12, 13. 花萼

149. 商 陸

【植物】商陆科 (Phytolaccaceae) 植物商陆 *Phytolacca esculenta* Van Houtt.
[*P. acinosa* Roxb. var. *esculenta* (Van Houtt.) Maxim.; *P. acinosa* var. *Kaempferi* Mak.]

多年生草本，高 70—100 厘米，根肥大；莖直立，表面具纵沟，光滑无毛。叶互生，椭圆形，长 10—22 厘米，宽 6—12 厘米，先端急尖，基部渐狭而成叶柄，全缘，绿色，质薄，多水分。花序总状，直立，长 6—14 厘米；花白色，直径 7—8 厘米，具小梗，基部苞片线状披针形，萼片 4 或 5，长圆状椭圆形，先端钝，雄蕊 8—10，心皮 8—10，分离。果实为浆果，扁球形，蓝黑色，种子肾形，扁平。(图 125) 花期 6—7 月。栽培于辽宁省的千山等处。



图 125 商陆 *Phytolacca esculenta* Houtt.

【采制】8—10月間采收，將挖出的根去淨地上莖、須根及泥土晒干。

【生藥】商陸 *Radix Phytolaccae* 為干燥的根。呈圓柱形或倒長圓錐形，上部較粗且具膨大的根頭，頂端常有二分歧，形似鹿角，全長可達25厘米，上部直徑約1.3—3厘米，頂端可達6厘米。表面黃棕色至灰棕色，根頭部有排列緊密疣狀突起的細根痕，頂端有殘留的莖基；根部有顯著而扭曲的縱皺紋及凸起的根痕。栓皮常呈片狀剝離，質堅硬粉性，不易折斷，斷面黃白色，不平坦，黃色的木質部與白色的薄壁組織相間排列成同心環狀。臭微弱，味無。（照片144）

【成分】根中含有商陸毒素，(*Phytolacca toxin*)皂素。①②

【效用】為利尿藥。外用貼敷無名腫毒亦有效。

附注 在東北地區以往所用的商品商陸均為石竹科，絲石竹屬(*Gypsophila*)植物的根，如細梗絲石竹(*G. pacifica* Komar.)絲石竹(*G. Oldhamiana* Miq.)等，並習用已久，究竟能否代用，值得研究。

150. 旋覆花

【植物】菊科(*Compositae*)植物：

1. 旋覆花 *Inula japonica* Thunb. *I. britannica* Linn. var. *japonica* (Thunb.) Franch. et Savat.; *I. britannica* subsp. *japonica* Kitamura)

多年生草本，高30—60厘米；莖直立，微被毛，上部分歧；葉互生，無柄，中部葉披



图126 旋覆花 *Inula japonica* Thunb.
花序及叶

① 徐国钧等：生药学558页(1953年)。

② R. N. Chopra 等：Glossary of Indian Medicinal Plants, p. 192(1956)。

針形或長圓狀披針形，長6—9厘米，寬1—2.5厘米，先端銳尖，基部稍抱莖，全緣，疏生微凸齒，兩面被平壓的白毛，有時不顯；上部及下部的葉形較小。頭狀花序排列成傘房狀，徑2.5—3厘米，總苞半球形，總苞片5列，略等長，綫狀披針形，長7—8毫米，先端鈍尖；周邊舌狀花1列，黃色，長12—14毫米，寬1毫米左右，管狀花長4—5毫米。瘦果長1毫米，有10肋，被毛，冠毛長4毫米，單一不分歧。（圖126）花期7—8月。生于原野，荒地、路旁等處。

分布：華北區、長白山區、內蒙區。

2. 綫葉旋復花 *Inula linariaefolia* Turcz. (*I. britannica* var. *linariaefolia* Regel; *I. britannica* subsp. *linariaefolia* Kitamura)

多年生草本，高40—60厘米，莖直立，微被毛，上部分歧。莖中部及上部的葉綫狀披針形或綫形，長4—9厘米，寬4—6毫米，先端漸尖，基部稍狹，無柄，全緣，邊緣反卷，背面有白色壓伏毛。頭狀花于莖頂排列呈傘房狀，徑17—20毫米，總苞半球形，總苞片4列，綫狀披針形；周邊的舌狀花長8—10毫米，黃色；管狀花長4毫米。瘦果長1毫米左右，冠毛長3毫米左右，白色。花期7—8月。生于原野、路旁等處。

分布：華北區、長白山區、內蒙區。

此外在內蒙區及大興安嶺區還分布有大花旋復花(擬) *Inula britannica* Linn. 其頭狀花也可供藥用。這三種的簡要區別如下：

1. 葉綫形或綫狀披針形 寬4—6毫米，邊緣反卷，頭狀花序徑17—20毫米，舌狀花長8—10毫米 綫葉旋復花
1. 葉披針形或長圓狀披針形，寬10毫米以上，邊緣不反卷
2. 植物高20—30厘米，頭狀花序數較少，排列呈疏傘房狀，頭花徑4厘米，舌狀花長17—20毫米 大花旋復花
2. 植物高30—60厘米，頭狀花序排列呈傘房狀，頭花徑2.5—3厘米，舌狀花長12—14毫米 旋復花

【採制】8—9月間採集剛開放的頭狀花，晾干。採集過早過晚，質量均差。因採集過早則花尚未開放，過晚則花瓣已落。

【生藥】旋復花 *Flos Inulae* 為干燥的頭狀花序。總苞片多數，淺黃綠色，周邊舌狀花1列，黃色，中央管狀花密集，花冠黃色，有多數細長的白色冠毛。常夾雜有採集過遲的頭狀花序，黃色花冠已脫落，結成帶白色長形冠毛的瘦果，致全體呈白色毛球狀。臭微，芳香。

【成分】含葡萄糖及黃鹼素等。

【效用】健胃、祛痰藥，治胸中痞悶、胃部膨脹、噯氣、咳嗽、嘔逆等。

附注 以往文獻記載旋復花的學名多為 *Inula britannica* Linn. 但此種只分布于我國內蒙及東北北部，而我國華北、華東等地分布較廣者則為 *Inula japonica* Thunb. 因而我國古代本草中所記述的旋復花應為後者而非前者，特予以訂正，并另擬大花旋復花為 *I. britannica* 的中名。

151. 細 辛

别名：辽細辛(商品名)

【植物】 马兜鈴科植物辽細辛 *Asarum heterotropoides* Fr. Schmidt var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitagawa (*A. sieboldi* Miq. var. *mandshuricum* Maxim.; *Asiasarum heterotropoides* F. Maekawa var. *mandshuricum* F. Maekawa)

多年生草本；地下有横走的根莖，生許多細长的根，有强烈刺激性气味；植物高15—25厘米。叶根出，成对(偶3枚)，有长柄，卵圆形或近肾形，长4—10厘米，寬6—13厘米，先端急尖(偶鈍状)，基部心形至深心脏形。花由叶間生出，有长梗，下垂，花被壶状，內面有多条凸起的纵脉紫褐色，长1—1.4厘米，寬几相等，先端三裂，裂片卵圆形，反卷；雄蕊12枚，排成二列；子房半下位，六室，花柱六出，頂部各二歧。果实为假浆果。(图127)花期5月。生于林中，需要蔭蔽，在阳处不能生长，喜生于排水良好，富有腐植质并較湿润的土壤中。

分布：长白山区。

【采制】 5—6月采集全草，根据一般习惯，以阴干为好，不宜晒干。并且不能用水洗，否則叶易变黄，根則发黑。但实际情况，在大量收购后，还是有用晒干法的。

【生藥】 辽細辛 *Radix Asari mandshurici* 药用部分应为根与根莖，但商品收购及出售都系全草。地上部为具有长柄的叶，叶柄灰棕色，有纵皺，叶片灰綠色，皺縮，有时带有暗紫褐色的壶状花。根莖上密生細长的根，将根除去后，可見根莖，为不規則的圓柱形，长约1—4厘米，直徑約0.2—0.4厘米。灰棕色，表面粗糙，有环形的节，及半月形的叶痕，分支頂端有碗形的莖痕，有时分枝。根細长，直徑約达1毫米，灰棕色，表面平滑，或有微細的纵皺紋，下端常有細須根，質脆易断，断面平坦，白色。臭强烈而芳香，味辛辣而持久。

【成分】 含挥发油(松油二萜烴、甲基丁香油酚(Methyl eugenol)及左旋細辛素(1-asarinin^①②)；細辛酮 $asaryl\ keton \cdot C_{10}H_{16}OC_{10}H_{10}O_4$, eucavon 等)^③

【效用】 鎮痛，鎮靜藥。治头痛，有发汗，祛痰之效。

附注 I. 东北所产的細辛質量很好，在国内占重要地位，目前野生的产量已逐漸减少，故应考虑人工栽培生产。

I. 产陕西华山的华細辛，原植物与辽細辛甚相近，学名为細辛 *Asarum sieboldi* Miq., 其主要区别。

1. 花被裂片反折；叶及花被裂片的先端急尖或鈍尖……………辽細辛

1. 花被裂片开展，不反折；叶及花被裂片的先端銳尖、漸尖或急尖……………細辛

細辛的变种 *A. sieboldi* Miq. var. *seoulense* Nakai 在长白山靠近朝鮮的边区有分布。与正种的区别主要是叶柄及叶有毛。

① 赵承燾，朱任宏：中国生理学雜誌，9, 261(1935年)。

② 黄鸣龙：Ber. der. Deutsch. Chem. Gesellsch., 70, 951 (1937年)

③ 木村康一、木島正夫：药用植物学各論，85頁(1958年)。

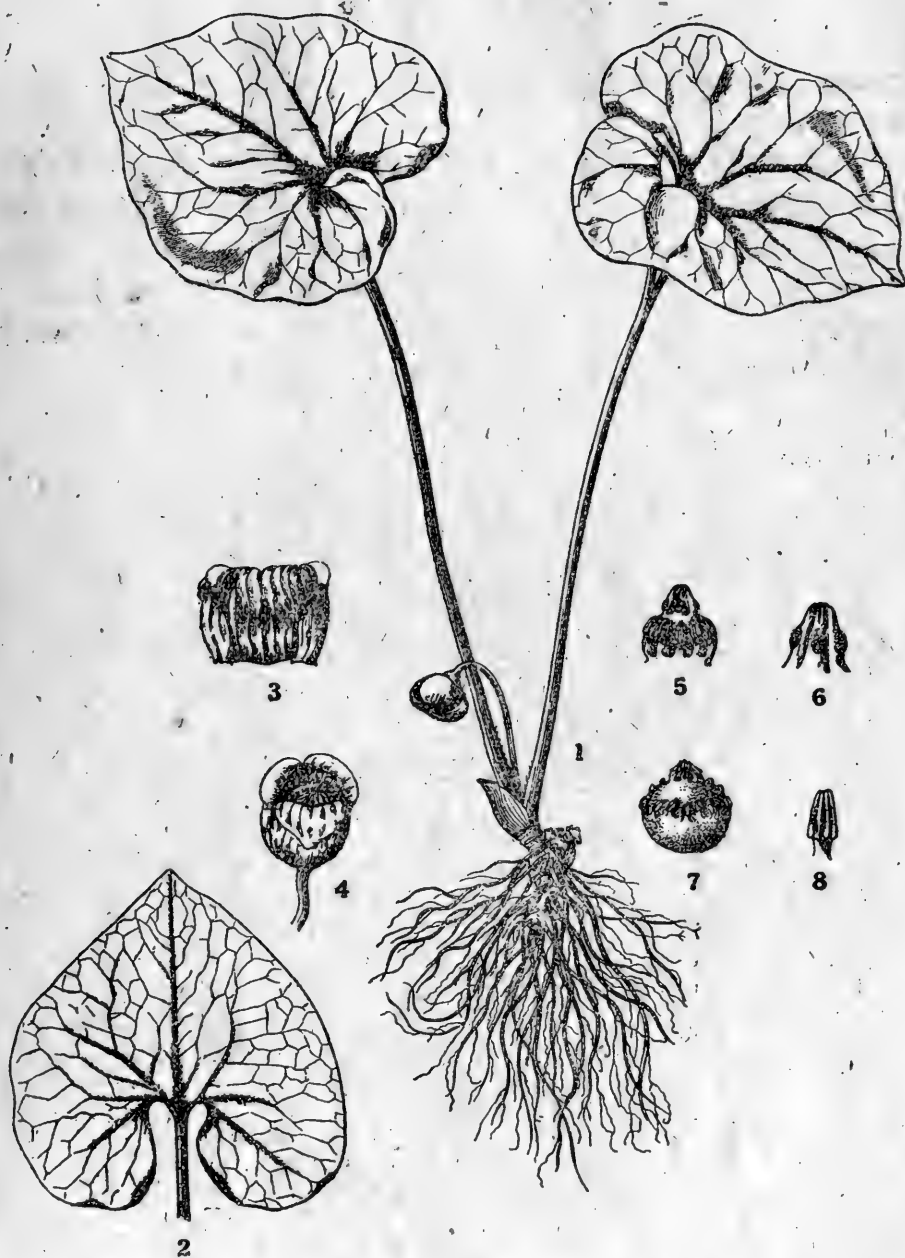


图 127 辽細辛 *Asarum heterotropoides* Fr. Schmidt var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitagawa

1. 植物全形 2. 叶 3. 花被筒的解剖 4. 花 5. 雄蕊及雌蕊 6. 柱头
7. 去花被的花 8. 雄蕊

152. 蛇床子

别名：野紅蘿卜子(九台)

【植物】伞形科(Umbelliferae)植物蛇床 *Cnidium Monnieri*(L.)Cuss. (*Selinum Monnieri* Linn.)

多年生草本。莖直立，有稜，中空，高30—100厘米。叶互生，2—3羽状全裂，最終裂片綫形或狭披針形，长2—15毫米，寬1—2.5毫米，先端漸尖。复伞形花序直徑2—5厘米，总苞片多数，綫状錐形，伞梗10—25，小总苞片綫状錐形，5—9枚，与小伞形花序等长或略长，花白色，花萼裂片不显，花瓣5枚椭圆形，內卷，雄蕊5，长于花瓣。果实为双悬果，椭圆形，长2—2.5毫米，直徑1.5毫米，分果另有条翼状的果稜。(图128)花期6—7月。生于田野，河岸坡地，道旁等处。

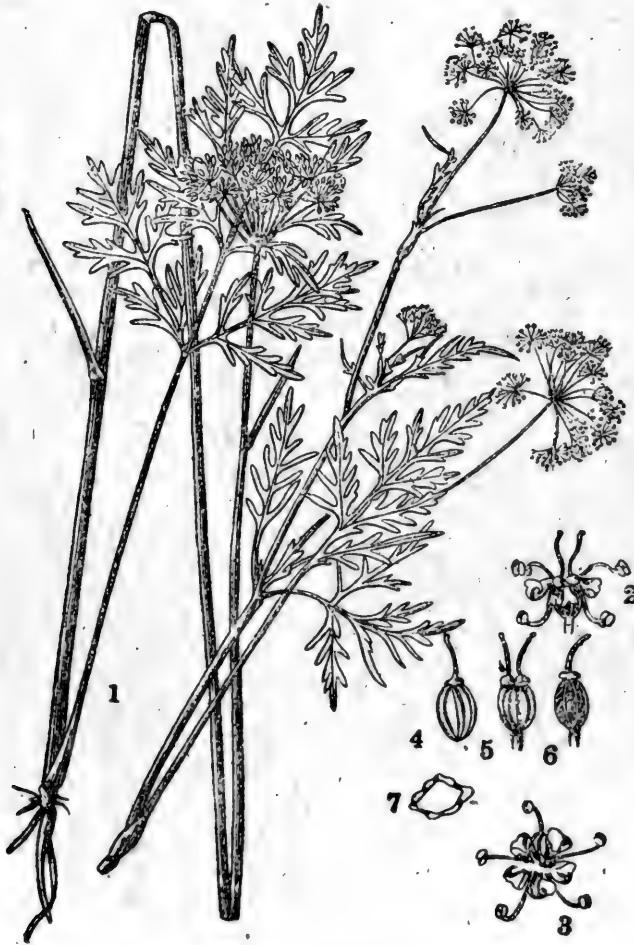


图128 蛇床 *Cnidium Monnieri*(L.)Cuss.

1. 植物全形 2, 3. 花 4—6. 果实 7. 子房横切面

分布：东北全区均有分布。

【采制】7—8月間果实成熟，采下晒干。

【生藥】蛇床子 *Fructus Cnidii* 为干燥的双悬果，呈細小椭圆形，商品大多已分离成单独的果另，长2—3毫米，寬約1.5—2毫米，黃褐色或灰黄色，有5条翼状的稜綫，分果接合面兩側的稜綫較大。接合面扁平，中間顏色較深。橫断面在每一果谷都有一油管，接洽面有二油管，中心有类白色的內胚乳(照片145)。臭微弱而芳香，味辛。組織見脚注①。

【成分】含揮发油(松油二萜經 *Pinene*，樟腦經 *Camphene* 等)②。

【效用】壯阳藥。近从本品提得白色結晶，能治阴道滴虫病。

153. 透骨草(東北)

【植物】在东北商品透骨草的原植物有下述4种：

属豆科(*Leguminosea*)的有三种：

1. 山野豌豆[大巢菜，落豆秧(土名)]*Vicia amoena* Fisch.

多年生草本；莖四稜形，匍匐性，因有卷須故常卷繞于他草。叶互生，偶数羽状复叶，先端成分歧的卷須，小叶8—12，长圆形至长圓状椭圆形，长12—35毫米，寬8—15

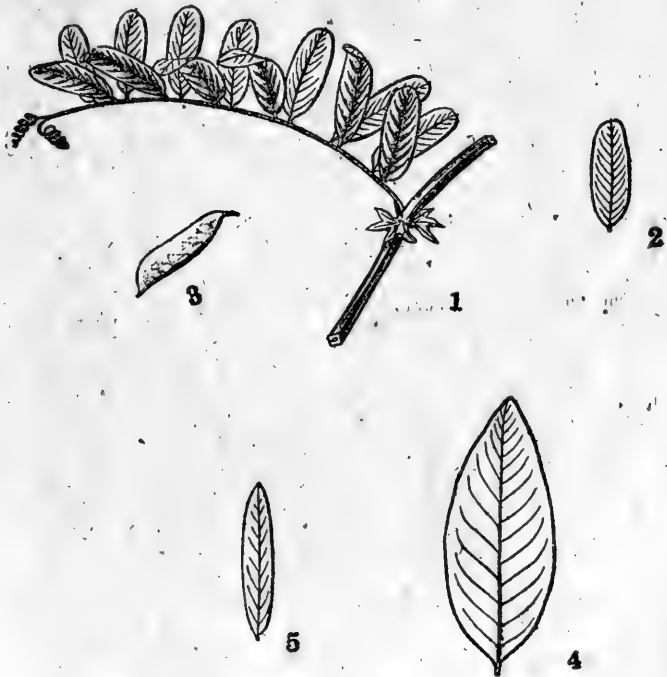


图129 1—3. 山野豌豆 *Vicia amoena* Fisch.

1. 小枝，示托叶，卷須及复叶 2. 小叶 3. 果实 4. 假香野豌豆 *V. pseudo-orobus* Fisch. et Mey. 的小叶 5. 广布野豌豆 *V. cracca* Linn. 的小叶

① 藤田直市、細川信登：“蛇床子的生藥学研究”，(日本)藥学雜誌，56, 761。(1936年)。

② 木村康一、木島正夫：藥用植物学各論，208頁(1958年)。

毫米, 或为狭长圆形, 长 15—30 毫米, 宽 4—8 毫米 (var. *oblongifolia* Regel), 托叶半戟形, 有大牙齿。花序腋生, 总状, 花紫红色或深堇色, 萼斜钟状, 蝶形花冠, 旗瓣倒卵形, 微凹头, 长 9—11 毫米, 翼瓣长圆状, 顶端圆形, 有耳、有爪; 龙骨瓣斜卵形; 雄蕊 9+1, 子房线形, 花柱平滑, 弯曲。荚果扁平, 长圆形, 先端尖, 长 2 厘米左右。(图 129) 花期 6—8 月。生于山野、路旁等的灌木丛或高大草丛中。

分布: 华北区、长白山区、内蒙区。

2. 广布野豌豆(草藤) *Vicia cracca* Linn.

多年生草本, 常卷绕于他草上。小叶 8—24, 线状披针形, 长 20—30 毫米, 宽 3—7 毫米, 托叶线状披针形。花序总状, 腋生, 花碧紫色; 旗瓣提琴形, 长 10 毫米余, 翼瓣长圆形, 顶端圆形, 有短耳, 有爪, 龙骨瓣斜卵状。荚果扁平, 长 2.5 厘米。花期 7 月。生于原野、路旁的草丛或灌木丛中。

分布: 华北区、长白山区、大兴安岭区。



图 130 角蒿 *Incarvillea sinensis* L. 带花、果的植株

3. 假香野豌豆(大叶草藤) *Vicia pseudo-orobus* Fisch. et Mey.

多年生草本, 莖4稜形。羽状复叶, 先端有卷须, 小叶4—10, 卵形或椭圆形, 略呈革质, 长3—5厘米, 宽13—30毫米, 先端钝尖或近圆头, 叶脉网状, 显著。花序腋生, 总状, 花碧紫色, 旗瓣倒卵形, 微凹头, 长12—14毫米, 翼瓣顶端圆, 有长爪; 龙骨瓣斜卵形。荚果长圆形, 扁平, 长2—3厘米, 宽4—5毫米, 先端尖。花期7—9月。生于原野、干山坡、路旁的灌木丛中。

分布: 遍于全东北。

属紫葳科(*Bignoniaceae*)植物的有一种:

4. 角蒿(羊角草——内蒙) *Incarvillea sinensis* Lamarck

一年生草本; 莖有稜条, 高35—50厘米, 光滑无毛。叶互生、羽状深裂, 最终裂片狭线形, 宽2毫米左右, 先端锐尖。花1—3个生于莖顶, 花梗短, 具3绿色锥状苞片; 萼钟形, 长7—10毫米, 5深裂, 裂片锥形, 花冠筒状漏斗形, 红色, 长3—3.6厘米, 先端5浅裂, 裂片宽广, 最下片较其他4片稍大; 雄蕊4, 二强; 子房上位, 花柱单一, 柱头2裂, 与雄蕊等长。蒴果细长, 先端渐尖, 呈角状弯曲, 长5—9厘米; 种子具膜质翅。(图130)花期7—8月。生于干燥的斜坡、平原、田野、路旁等处。

分布: 华北区、内蒙区。

上述四种的简要区别如下:

1. 莖非直立; 羽状复叶; 花蝶形。

2. 托叶齿牙状, 小叶非线状披针形

3. 小叶较小, 椭圆形或长圆形, 长1.2—3.5厘米, 先端微凹头或具短尖头..... 山野豌豆

3. 小叶较大, 卵形或椭圆形, 长3—5厘米, 先端钝尖或近圆头..... 假香野豌豆

2. 托叶线状披针形, 小叶线状披针形..... 广布野豌豆

1. 莖直立; 单叶而作羽状深裂, 花筒状漏斗形..... 角蒿

【采制】7—8月间采制取全草上部的嫩莖叶, 晒干。

【生药】透骨草 *Herba Viciae seu Incarvilleae* 为干燥全草。

【效用】治热毒, 外用洗风湿毒疮等症。

附注 1. 东北大部地区如辽宁, 吉林等省的透骨草均为上述三种豆科植物, (但这类透骨草在国内其他地区均不销售)。仅热河地区采用角蒿(山东部分地区也用这种)。

2. 中药透骨草的原植物在全国范围内异常的混乱, 如有用大戟科地构菜 *Speranskia tuberculata* Baillon 的全草者(山东、西北、河南、江苏徐州等地)有用毛茛科细叶铁线莲 *Clematis aethusaefolia* Turcz. 及 *Clematis intricata* Bge. 的地上部者(北京、天津等地); 有用凤仙花科凤仙花 *Impatiens balsamina* Linn. 的地上部分者(江苏、江西、湖南等)等等。但一般植物参考书籍所记载透骨草科(*Phrymaceae*)的透骨草 *Phryma leptostachya* Linn. 到目前为止, 在各地的商品中还未发现过, (这种植物在东北地区分布很广, 但不作药用。)因此那一种透骨草是正品的問題还需作进一步的研究。

154. 野 决 明

别名：木 马 豆

【植物】豆科(Leguminosae)植物披针叶黄华 *Thermopsis lanceolata* R. Br.

多年生草本，有匍匐的根茎；茎直立，高15—30厘米，全株被白色软毛。托叶披针形，长1—2.2厘米，叶为指状复叶，有柄，小叶三枚，倒披针形或长圆状披针形，长3—5.5厘米，宽1—1.7厘米，先端尖，表面光滑，背面被紧贴的白色柔毛。花在茎顶集成总状花序，黄色，甚大，长2.5厘米左右，有苞片；萼筒钟状，具5齿；花冠蝶形，旗瓣近圆形，先端微凹头；雄蕊10个，分离。荚果扁平，线形，长5—7厘米，宽1厘米左右。(见彩色图)花期5—7月。生于砂质带碱性的平原。

分布：内蒙区。

【采制】在花期时，用镰刀刈下地上部，然后尽快地进行干燥。因本品有强烈毒性，因此在干燥和加工时应特别注意，并应和其他药用植物分开处理。

【生药】野决明 *Herba Thermopsisidis* 制成的生药为带花。叶的干燥枝梢，有时还带有不同发育时期的果实。无臭。

【成分】含有生物硷0.5—2.5%，主要的有：野决明硷(Термопсин, $C_{15}H_{20}N_2O$)，类野决明硷(Гомотермопсин, $C_{17}H_{24}N_2O$)，多实槐子硷(Пахикарпин, $C_{15}H_{26}N_2$)，爱那其林(Анагирин $C_{15}H_{20}N_2$)，甲基金雀花酮硷(Метилцитизин, $C_{12}H_{16}N_2O$)等①②。

【效用】祛痰药。

附注 本种在苏联研究可作吐根的代用品。我国尚未应用。

155. 贯 众 (东北)

别名：野鸡膀子(东北土名)、东绵马、东北贯仲

【植物】叉蕨科(Aspidiaceae)植物粗茎鳞毛蕨 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai

多年生草本，高50—100厘米；根茎斜生，粗大块状，稍呈木质，有许多坚硬的叶柄残基及须根。叶簇生于根茎顶端，排列呈轮状，叶柄长10—25厘米，基部密被褐色的大形鳞片，鳞片长圆状披针形，长1—3厘米，先端长渐尖；叶片广倒披针形，最宽部在上部的 $\frac{1}{3}$ 处，长40—80厘米，宽16—28厘米，二回羽状分裂，裂片通常20余对，长圆形，长约1厘米，宽约0.4厘米，先端钝圆，全缘或先端的边缘有钝锯齿两面被褐色鳞毛；中轴及叶脉上多少被褐色小形鳞片。孢子囊群着生于叶背近顶端的 $\frac{1}{3}$ 以上部分，每裂片通常2—4对，近中肋着生，囊群盖马蹄形，直径1毫米左右，褐色。(图131)生于针阔混交林下，喜生于稍阴湿富腐殖质的场所。

分布：长白山区。

① М. Д. Шупраскава: 生药学教科书, 273页(1957年, 中译本)。

② В. С. Коколов: Алкалоидоносные растения СССР, p. 123(1952)。

【采制】4—5月或8—9月采挖，挖出后，除掉泥土，用刀削去叶及须根，晒干。

【生藥】貫众 *Rhizoma Dryopteridis* 药用部分为根茎。呈长卵圆形，頂端較粗，基部較狭。长约6—15厘米，直径約4—8厘米。黑棕色。表面密被叶柄殘基，并現

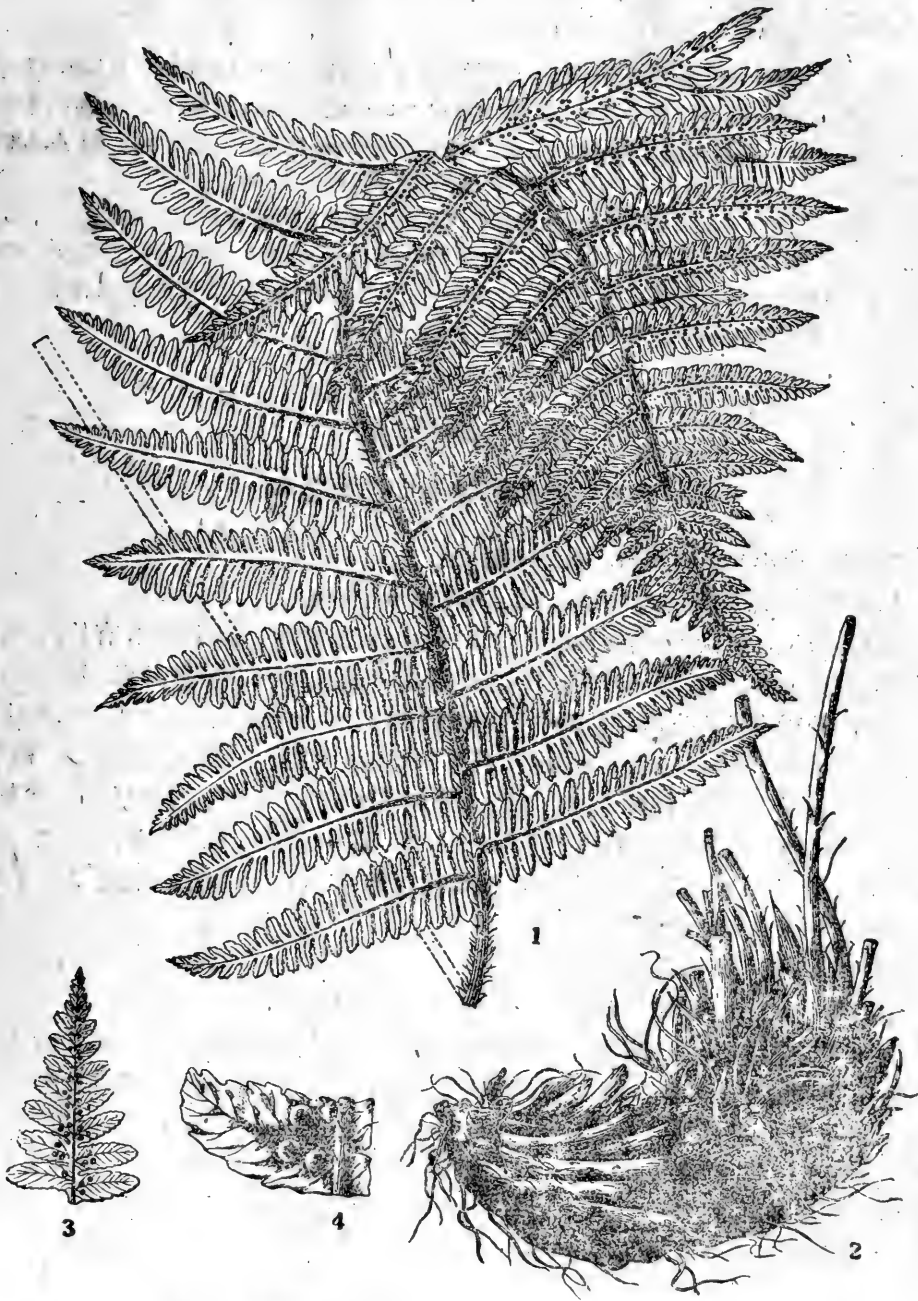


图131 粗莖鳞毛蕨 *Dryopteris crassirizoma* Nakai.

1. 叶 2. 根莖 3. 叶的一部分 4. 裂片，示孢子囊群

細長弯曲的断根。叶柄殘莖上部扁平，基部較狭細，易折断，横断面紅棕色至黑棕色呈扁四稜形，表面有皺縮的縱紋。臭微弱，味先微甜而后苦，并致恶心。(照片 146)

【成分】主要成分为綿马素(Filmarone, $C_{47}H_{54}O_{16}$)；其次含白綿马素(Albaspidin, $C_{25}H_{32}O_8$)等。一般含量測定可計算醚可溶性酸类物质綿马精(Filicin)的重量。佐藤等测定了本品(东北貫众)粗綿马精含量为 49.17%。^①

【效用】收斂性止血药、驅糞虫及解毒。

附注 1. 根据植物名实图考貫众应是同科植物貫众 *Cyrtomium fortunei* J. Sm. 但这种在我国目前几乎不应用；现今国内所用的貫众：① *Osmunda japonica* (华东、山东、河南等地)。② *Woodwardia* spp. (华南、西南为主)。③ *Athyrium* spp. (华北、西北为主)。④ 东北地区較长期应用粗莖鱗毛蕨的根莖作貫众，可能是根据朝鮮用藥习惯而收购应用的。^②

2. 本品的根莖又稱綿馬，收載于日本藥典中，驅糞虫有效。可作歐綿馬的代用品。

3. 分布于东北华北区和长白山区的大鱗毛蕨 *Dryopteris austriaca* (Jaeq.) Woynt. 的根莖与歐綿馬 *Dryopteris filix-mas* (Linn.) Schott. 和本品根莖一样有很好的驅虫作用。估計东北的鱗毛蕨属(*Dryopteris*)尚有其他种也会有相似作用。^③

156. 貫 筋

别名：老烏嘴，钱牛儿苗，鼠掌草

【植物】钱牛儿苗科(Geraniaceae)植物：

1. 块根老鸛草(老烏嘴) *Geranium sibiricum* Linn.

多年生草本；莖伏卧或稍直立，通常单一，多分歧，被毛。莖叶对生，有长柄，叶片五角形，寬 2—5 厘米，3—5 掌状深裂(但通常 5 裂)，裂片菱形披針形，銳尖头，有二次裂片，边缘有不整齐缺刻状的粗齿，表面被压伏毛，背面脉上有柔毛，有披針形的托叶。花单一，腋生，有长梗，形小，直徑 7—8 毫米；萼片 5，长圓状披針形，被毛，有 3 脉，与花瓣几等长；花瓣 5，倒卵形，先端稍微凹，淡紫紅色或近白色，有紫堇色綫条；雄蕊 10；子房与心皮，有长花植，柱头 5 裂。果实为蒴果，先端有嘴，长 1.5—2 厘米，成熟后嘴部沿軸 5 裂，在頂端卷曲，裂瓣内面无毛。(图 132 之 1)花期 7—9 月。生于原野、路旁等处。較常見。

分布：全东北均有分布。

2. 钱牛儿苗(老鸛嘴) *Erodium Stephanianum* Willd.

多年生草本；根深入地中；莖伏卧或先端略斜上，略呈四稜形，有沟槽；被长而开展的白毛莖部显明。叶有长柄，全形卵形，二回羽状全裂，最終裂片綫形或綫状披針形，寬 1—2 毫米，先端銳尖，兩面均被白色长毛，托叶披針形。花腋生，有长梗，花序傘形，花徑約 1 厘米，淡紅紫色；萼片 5，长橢圓形，先端具长的短渐尖，与花瓣几等长或稍短；花瓣 5，先端微凹，基部有 5 腺体；雄蕊 10，雌蕊 1。蒴果有长嘴，长约 4 厘米，分裂成 5 个不开裂心皮，嘴在成熟后向上作螺旋状卷曲，裂瓣内部内面有毛。(图 133)

① 佐藤潤平，沈健民。程冠英：中藥研究匯編 286—290 頁(1953 年)。

② 朝鮮總督府林业試驗場：朝鮮产野生藥用植物 19 頁(1936 年)。

③ A. Ф. Тамморман, Н. Н. Монтеверде и В. С. Соловов: Раст. Сырьё СССР 7, p. 411(1957)。

花期7—8月。生于河岸砂地、村庄附近的砂砾质地。較常見。

分布：华北区、内蒙区、长白山区。

除上述二种以外，商品貫筋还常混用直立老鸛草 *Geranium japonicum* Franch. et Savat.; 桃色老鸛草 *G. Maximowiczii* Regel et Maack; 匍枝老鸛草 *G. soboliferum* Komar.; 毛老鸛草 *G. Vlassovianum* Fisch.; (图 132, 2, 4) 老鸛草 *G. Wilfordii* Maxim. 等。(图 132之3)

【采制】8—9月間采取全草，晒干。

【生藥】貫筋 *Herba Geranii* 为干燥全草。根呈圓柱状，頂端較粗，長約5—12厘米，頂端直徑約0.3—0.5厘米。表面黃棕色，上有細密縱皺及根痕。木質堅硬，斷

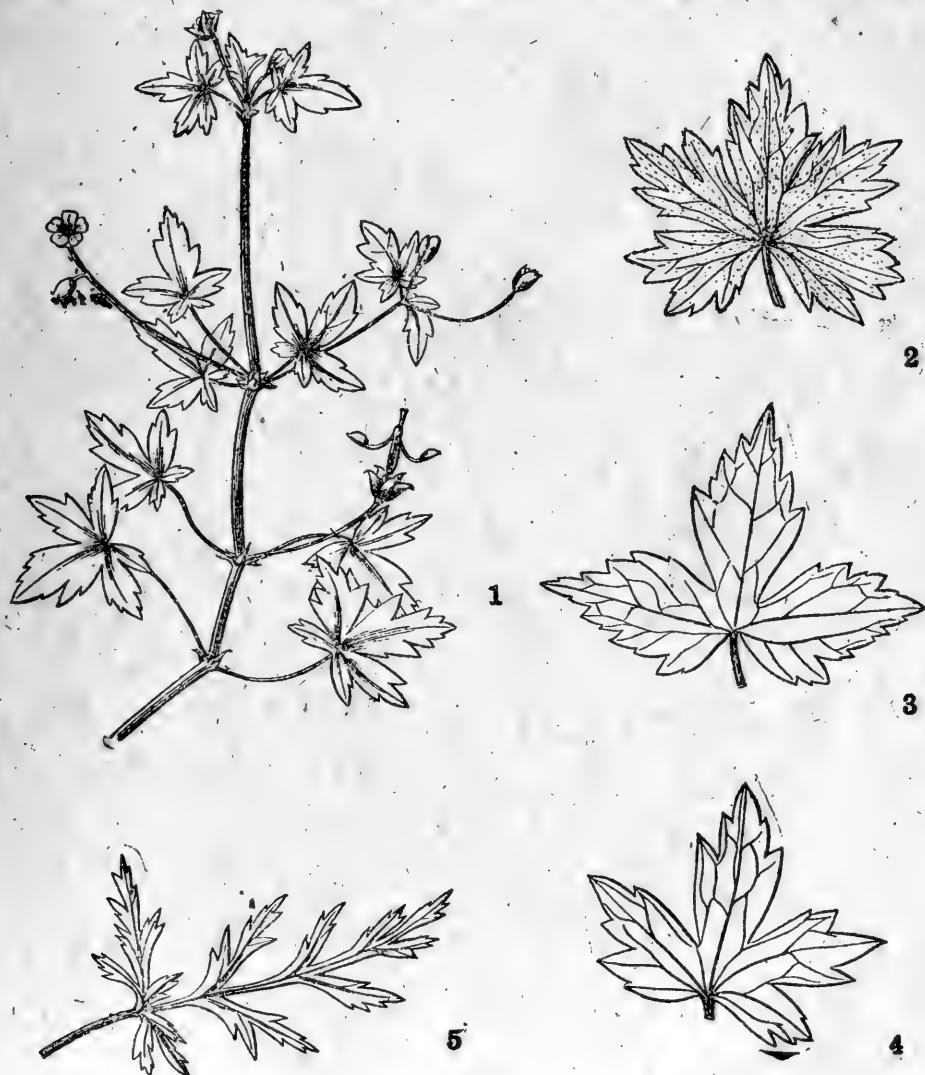


图 132

1. 块根老鸛草 *Geranium sibiricum* Linn. 2及4. 毛老鸛草 *Geranium Vlassovianum* Fisch. 3. 老鸛草 *Geranium Wilfordii* Maxim. 5. 牻牛儿苗 *Erodium Stephanianum* Willd.

面淺黃色。莖呈類圓柱狀或略扁，有明顯的縱稜數條，節部較粗，有多數分枝，直徑約0.1—5毫米，表面灰綠色或灰棕色，生有多數細小的白色毛茸。葉輪生，有長柄，灰綠色至暗綠色，常皺縮、卷曲或已破碎。花棕色、花被五片皺縮，上有白色茸色。果實為5個蓇葖果的聚合果，全果長約3—4厘米，果實表面密被白色茸毛，成熟果實的柱頭宿存，五裂反卷或纏結，中軸禿淨無毛。有微弱的青草樣香氣；味苦。各種生藥的區別與組織見腳注①。

【效用】驅風、活血、健筋骨。東北民間用治風濕關節炎。此外民間還將全草與甘草煎後使用，治下痢有效。

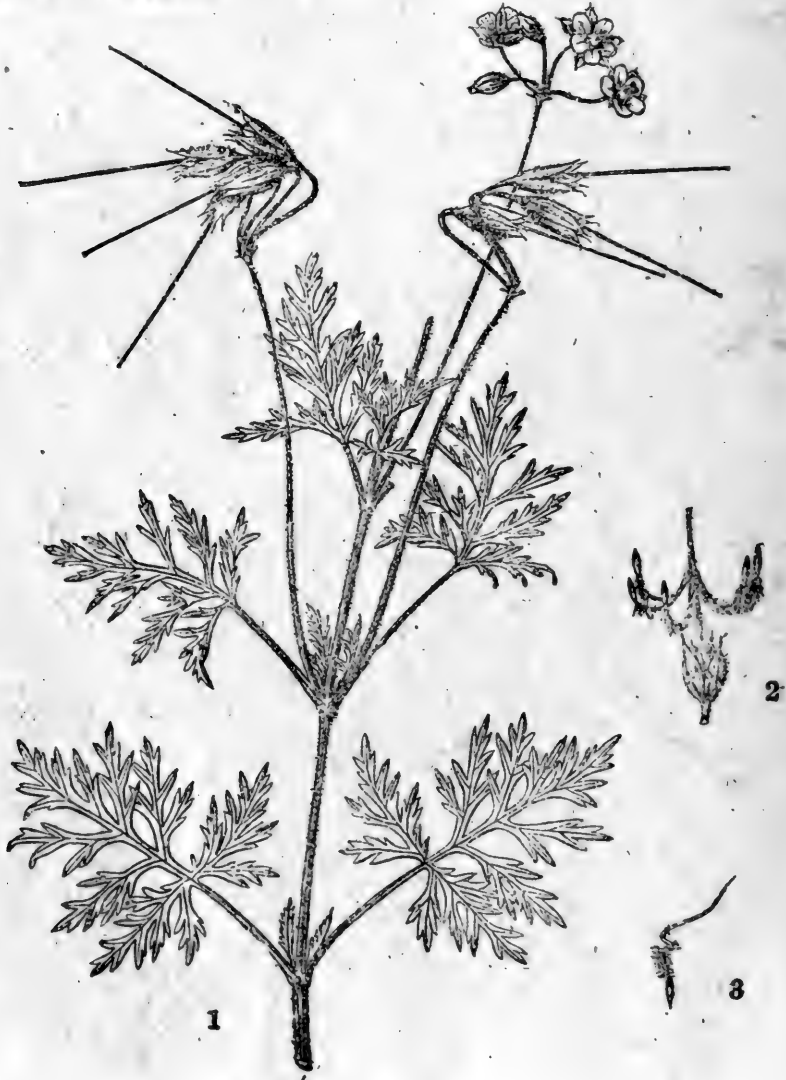


图 133 牛兒苗 *Erodium Stephanianum* Willd.

1. 植物一部分 2. 果實 3. 果瓣(成熟心皮的喙)

① 東丈夫，郭永珍：“滿洲產貫筋及公藤生藥學的研究”，藥用植物及生藥學，3，3—4；18—28（1949年）。

157. 麻 黄

【植物】麻黄科(Ephedraceae)植物麻黄 *Ephedra distachya* Linn.

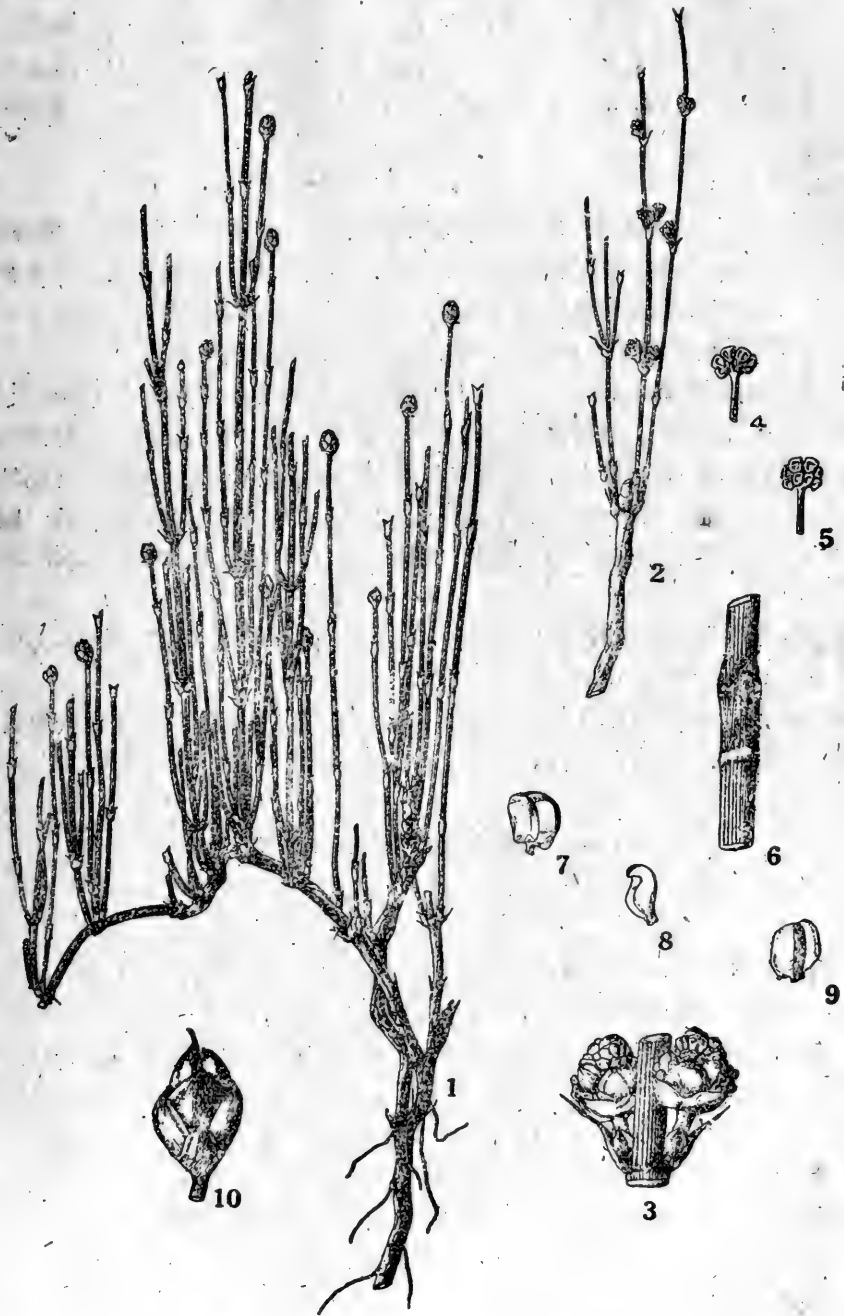


图134 麻黄 *Ephedra distachya* Linn.

1、2. 花枝 3. 雄花 4、5. 雄蕊 6. 鳞叶 7—9. 花被状苞片 10. 果实

草本状小灌木，高30厘米左右；地下莖匍匐，木质粗大，徑0.5—2厘米，外皮紅褐色；枝黃綠色，細长而多分枝，直立或在上部弯曲，表面縱生許多条淺稜沟，节显著，节間长3—5厘米，徑1—2毫米。叶对生于节上，膜質鱗片状，白色或帶紅色，基部联合呈鞘状，包莖，長約2—4毫米，上部分离部分三角形或长三角形。花雌雄异株，雄花成长圓形穗状花序，頂生及腋生，有柄或无柄，有2—4个花被状苞片，苞片卵形或圓形，黃綠色，基部合生，花絲合成柱状，花藥8个左右，伸出苞片之外；雌花常单独頂生，卵圓形，具花苞3—4对，常紅棕色，基部合生。果实漿果状，类球形，直徑6毫米左右，紅色；种子2枚，长圓形，黑褐色。(图134)花期6月。生沙质干旱地带及固定沙丘上。

分布：內蒙区。

【采制】8—10月間采收，采收时将莖折断观察之，如髓部有大量黄色液体流出，則以此时采收为最合适。过早髓部中空。过晚干燥成粉状。雌雄麻黃的含量在开花期間不同，开花期雌麻黃含量有显著减低。另冬季所采之麻黃为秋后含量之半。采收后除去木质莖及根，晒干。麻黃根：挖出后除掉須根，晒干而成。

【生藥】麻黃 *Herba Ephedrae* 为干燥的黃綠色莖枝。莖細小，圓柱形，較粗糙，有多数縱脊綫。綠黄色。节間通常長約3—5厘米左右，亦有更短者。叶退化成鱗片状，鱗叶長約0.3—0.4厘米，对生或三片輪生，基部愈合約占全叶 $\frac{1}{2}$ ，叶端呈尖銳三角形，頗长而反曲，灰白色，基部紅棕色。臭清香；味苦涩，后有麻痺感。麻黃根 *Radix Ephedrae* 为干燥的根部，长条状，粗細不等，长可达数尺，外皮黃褐色；断面黃白色。

【成分】莖枝含有生物碱，主成分为麻黃碱 (l-ephedrine, $C_{10}H_{15}NO$)，其他含伪麻黃碱 (d-pseudo-ephedrine, $C_{10}H_{15}NO$) 等。

【效用】草：为发汗、解热、平喘、利尿药。治感冒，发热无汗、急慢性气管炎等。根：为止汗药，內服治自汗、盜汗。

158. 曼陀罗 附：洋金花

别名：风茄花

【植物】茄科 (*Solanaceae*) 植物曼陀罗 *Datura stramonium* Linn.

一年生草本；全株有不愉快的臭气，高60—120厘米。莖直立，单一，上部呈二歧状分枝，綠色，光滑。叶互生，有长柄，卵形，长8—14厘米，先端漸尖，基部楔形，邊緣有大的波状分裂，裂片先端急尖或漸尖，表面暗綠色，背面色淡，二面或仅叶背被有短毛。花单生于枝的分叉間或叶腋間，直立，花梗有毛；花萼筒状，稍膨大，长4—5毫米，具五稜，具5漸尖状的萼齿；花冠漏斗形，具长筒和寬的檐部，长6—10厘米，白色，先端5裂，裂片广三角形，頂端短尖头；雄蕊5，比花冠短，雌蕊1，与雄蕊等长或稍长，子房二室，被柔針刺毛。蒴果直立，卵形，表面有許多坚硬的針刺，通常上部的較下部的更粗和长，成熟时作不規則的四瓣裂；种子腎形，长3毫米，黑色，表面有小的網紋。(图135)花期6—9月。辽宁、吉林等省有栽培。

除本种以外，尚有下述各种曼陀罗在东北有栽培，效用也与曼陀罗类似。其种类、

区别、产地等如下：

1. 莖、叶柄和叶脉密被毛；蒴果斜垂，表面有細而等长的針刺，触之有韌性；花冠长 16—20 厘米，白色(偶淺藍色)，檐的先端有 10 短齿尖。……毛曼陀罗 (*D. innoxia*) (图 136)
1. 莖、叶柄和叶片光滑或被疏毛，蒴果一般近于直立，果刺較短粗。
2. 花冠长 6—10 (12) 厘米，蒴果生在直立的果柄上，成熟时作規則的 4 瓣裂。
3. 花冠白色，雄蕊黄色；蒴果上部的刺比下部的长和粗；莖和叶的主脉綠色。……曼陀罗 (*D. stramonium* Linn.)

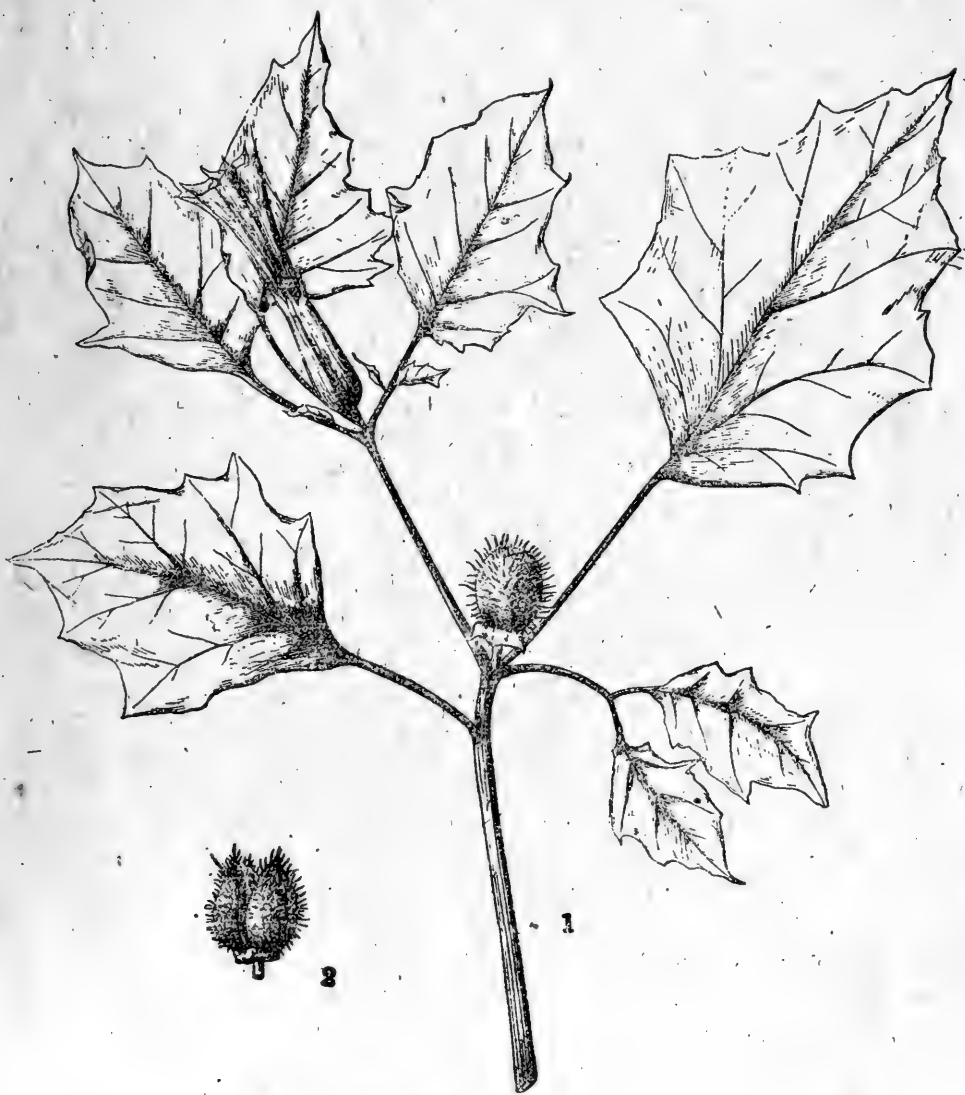


图 135 曼陀罗 *Datura stramonium* Linn.

1. 植物全部 2. 果实

3. 花冠淡紫色, 雄蕊紫色; 蒴果上下的刺等长和等粗; 茎和叶的主脉紫色··

..... 紫花曼陀罗 (*D. tatula* Linn.)

2. 花冠长 14—18 厘米; 白色, 檐的先端有 5 短齿尖; 蒴果下垂, 成熟时作不規則的 4 瓣裂····· 白曼陀罗 (*D. metel* Linn. f. *alba*)

【采制】于 7—8 月間, 花初开放时, 即可采摘花及叶, 花采后用綫穿起, 阴干。采下的叶亦应马上阴干, 以保持原色。

【生藥】上述各种植物的叶及全草均可供药用, 中国药典已收載曼陀罗及紫花曼陀罗的枝梢 *Herba Stramonii*, 但东北地区目前尚未見收购; 目前主要是用毛曼陀罗的干燥花, 称为(北)洋金花 *Flos Daturae innoxiae*, 另白曼陀罗的花称南洋金花, 此种在东北产量极小。花呈筒状, 皺縮, 表面棕黄色, 有細毛。具特殊的麻醉性臭气。(照片 147)

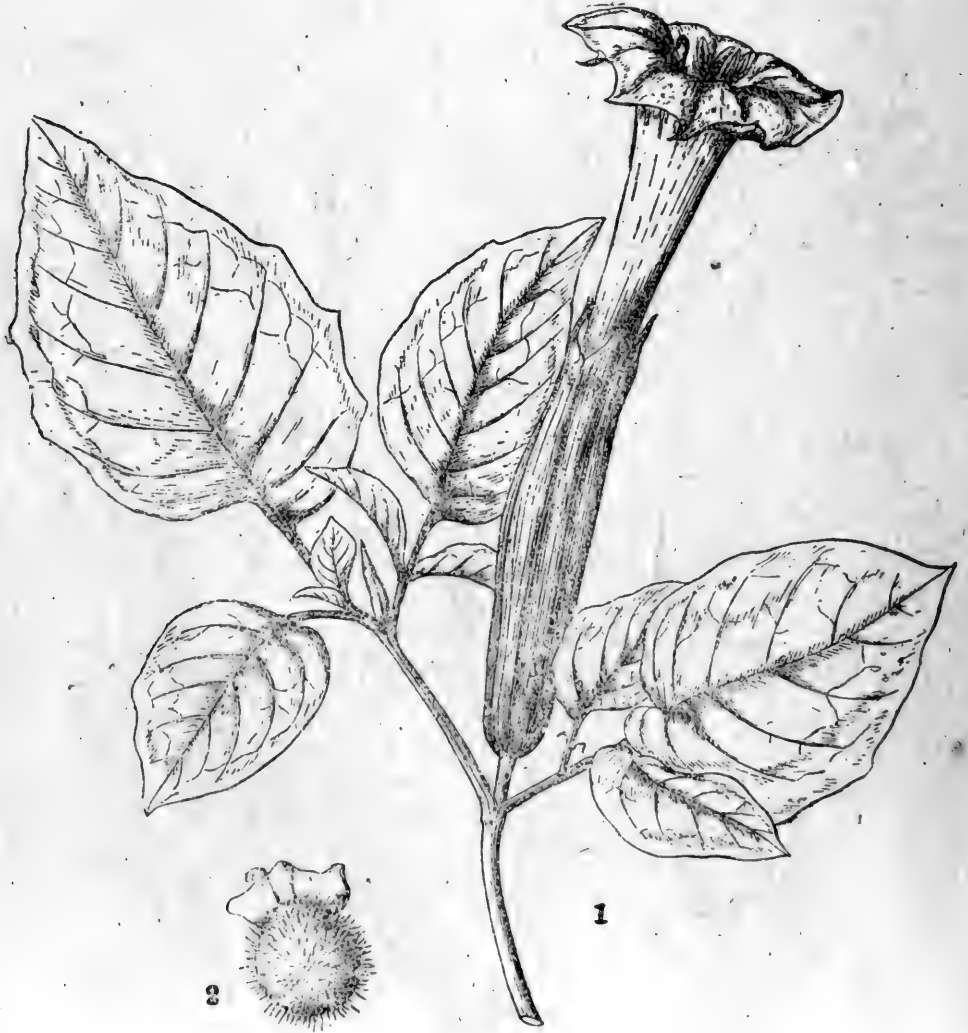


图 135 毛曼陀罗 *Datura innoxia* Mill.

1. 花枝 2. 果实

【成分】全草及花均含生物硷（莨菪硷 Hyoscyamine, $C_{17}H_{23}O_3N$ 东莨菪硷 Scopolamine, $C_{17}H_{21}O_4N$ 及阿托品 Atropine, $C_{17}H_{23}O_3N$ 等）。

【效用】鎮痙及鎮痛藥，有止咳平喘之效。

159. 猪 苓

别名：野猪粪(东北土名)

【植物】多孔菌科(Polyporaceae)植物猪苓 *Polyporus umbellatus* Fries

寄生的菌类植物，通常所見到的为该菌的菌核体。全体常略成圆柱状及不整齐的块状，大小不等，外表棕黑色至灰黑色，有許多不規則的瘤状突起和皺紋；内部类白色或淡黄色，为許多菌絲交織而成，菌絲中空，徑3微米左右。有性世代不易見到。常寄生于柞树、槭树等闊叶树的根部。

分布：华北区，长白山区。

【采制】4—10月間挖取，将挖出的猪苓趁湿除去沙土，晒干。猪苓生于松軟凸起不易长草的土壤里，夏季多在凸起处，生出小形白色蘑菇状的菌体。

【生藥】猪苓 *Chuling* 为干燥的不規則块状菌核，大小不等，粗細不均，商品通常长达15厘米，寬达8厘米，亦有更大者。全体多少扁平，略呈連珠状而弯曲。表面黑棕色，有皺紋，凹凸不平，常有泥土附着。质致密而韌，不易折断比水輕，易吸收水分而变軟。断面平坦，类白色至淡棕黄色，可用指甲划出凹痕；(照片148)无臭无味組織見脚注①。

【效用】为利尿藥，治水肿。

160. 猪 毛 菜

【植物】藜科(Chenopodiaceae)植物大翅猪毛菜 *Salsola ruthenica* Iljin.

一年生草本，莖外傾或半直立，由基部分歧；小枝质剛硬，綠色，上有数条縱行白綠色的条紋；近光滑有稀疏短毛。叶互生，无柄，狭綫形，长达3.5厘米，寬1毫米左右，先端有刺状尖。花兩性，通常于小枝頂端集成穗状；苞片2枚，錐形，先端有坚硬刺尖；萼片5个，直立，長約2毫米；雄蕊5，花柱柱头二歧，綫形。果实球形，包于带翅的萼內，翅甚寬，干膜质状，果实带翅的直徑可达8毫米。生于砂質地。

分布：华北区，内蒙区，以及哈尔滨一带。

【生藥】猪毛菜 *Herba Salsolae* 为干燥的全草。(照片149)

【效用】据中国医学科学院藥物研究所研究結果，証明由猪毛菜全草中分离出来的总生物硷有明显的降低血压作用。哈尔滨制藥厂已将其制成藥剂供用。

附注 1. 苏联应用同属植物列氏猪毛菜(又名裸) *Salsola Richteri* Karelin 的果实作成酊剂 *Tinctura Salsolae* 治疗高血压病，也利用从果实中分离出来的盐酸又名裸硷和盐酸又名裸副硷。

2. 东北产本属其他二种猪毛菜：①猪毛菜 *S. collina* Pall. ② *S. komarovi* Iljin 也与大

① 章國鎮、樓之岑：中藥鑑定參考資料第一集。276頁(1958年)。

翅猪毛菜一样具有降压作用,三种的区别如下:

1. 果实的翅大,大翅猪毛菜 *S. ruthenica*
1. 果实的翅极小
 2. 花序通常为细长的穗状猪毛菜 *S. collina*
 2. 花单生或有短穗 *S. komarovi*

161. 梓 实

【植物】紫葳科(Bignoniaceae)植物梓树 *Catalpa ovata* G. Don.

落叶乔木,高可达六米以上,树皮灰色,平滑。叶对生,稀为轮生,有长柄,广卵形或近圆形,长10—22厘米,宽8—19厘米,常呈三浅裂,裂片先端渐尖或锐尖,基部浅心形或近圆形,表面深绿色,背面色较淡。圆锥花序顶生,尖塔形,长12—22厘米;萼二裂,裂片广卵形,花冠钟形5裂,呈二唇形,淡黄色,带紫色斑点的条纹,完全雄蕊2,退化雄蕊3,着生于花冠筒上,子房上位,2室,花柱丝状,先端2裂。蒴果狭长圆柱形,长20—30余厘米,种子长圆形,平扁,两端有白色长毛。(照片150)花期6—7月。东北各地有栽培。

【生药】梓实 *Fructus Catalpae* 为干燥的果实。组织见脚注①。

【成分】果皮及种子中均含有钾盐以及对羟基苯甲酸 *p*-Hydroxybenzoic acid (少量)②。

【效用】为利尿药,治浮肿。

附注 本品目前尚未收购。

162. 紫 草

【植物】紫草科(Borraginaceae)植物紫草 *Lithospermum erythrorhizon* Sieb. et Zucc. (*L. officinale* L. var. *erythrorhizon* Maxim.)

多年生草本植物;根垂直向下,单一或分歧,细长圆柱状或圆锥状,直径0.5—1.5厘米,下部尖,质较坚硬,外皮深暗紫红色;莖直立,单一或在上部分歧,高50—90厘米,粗糙并多毛茸。叶互生,无柄,长圆披针形或长圆形,长3—9厘米,宽1—2.5厘米,先端渐尖,基部楔形,表面暗绿色,背面绿色,两面均被有白色糙伏毛,侧脉2—4对。总状花序甚短,顶生,先端分歧,在果期直立,疏松;苞片披针形,通常较花长,渐上渐小;花小,具短梗;萼5浅裂,裂片长4—5毫米,被糙伏毛,花冠黄白色,基部筒状,上端辐状,直径5—8毫米。小坚果卵圆形,浅灰色光滑而有光泽,骨质,长3—4毫米。(图137)花期6月。生于干燥的荒山坡,多石质的向阳坡地等,多生于小的灌木丛中,不常见。

分布:华北区、长白山区。

【采制】秋8—10月或春4—5月挖取根部,除去残莖及泥土,晒干。以秋天采

① 伊吹高敏:集成生药图谱,290—293页(1942年)。

② 藤田路一:生药学,332页(1957年)。

收者质佳。

【生藥】紫草 *Radix Lithospermi* 为干燥的根，呈不整齐的扭曲圆柱形，根头部有分歧的莖殘基，常带有侧根。主根长7—15厘米，直径约0.7—2.0厘米，亦有3厘米者。商品常断折，外皮暗紫色，呈鳞片状剥落。质轻，易折断。折断面略平坦，皮部

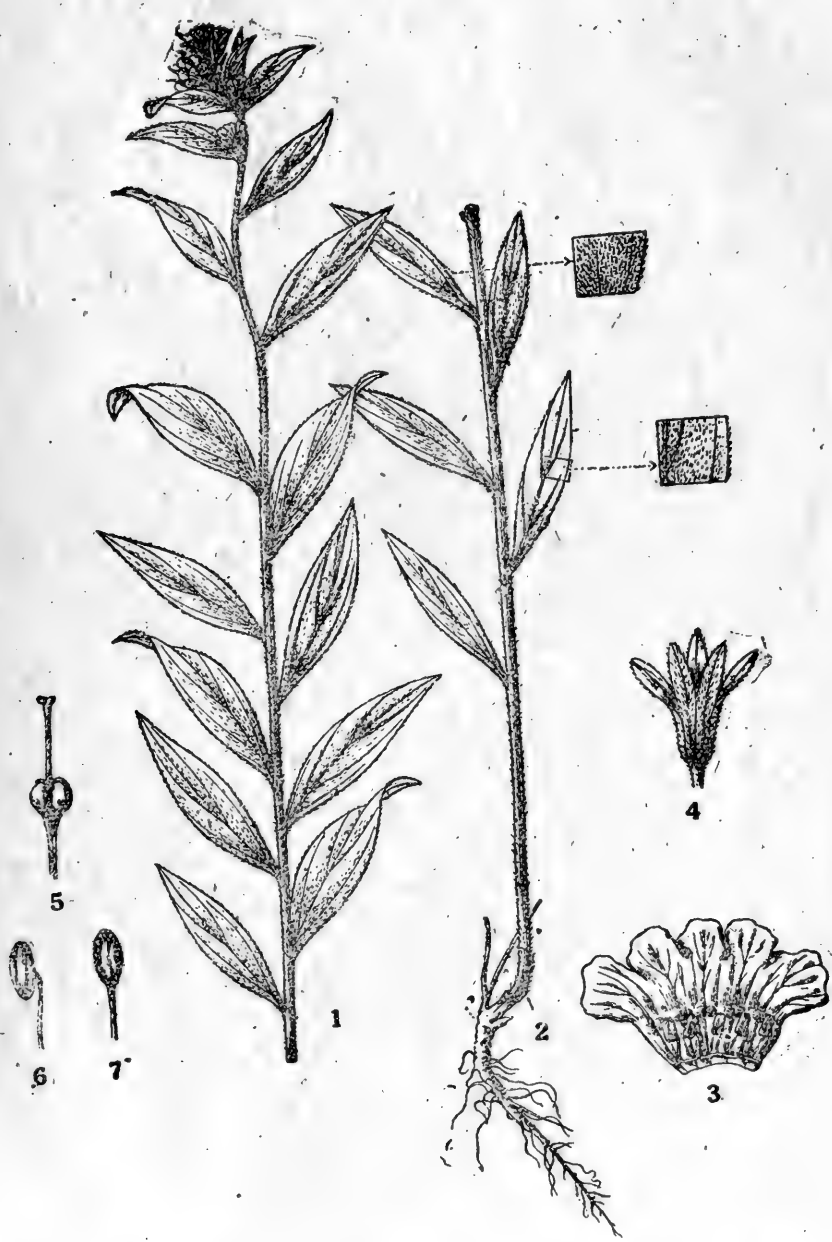


图 137 紫草 *Lithospermum erythrorhizon* Sieb. et Zucc.
1. 植物上部 2. 植物下部 3. 花冠的解剖 4. 花萼 5. 雌蕊 6, 7. 雄蕊

暗紫色，木部帶黃白色。(照片 151)臭特殊，不愉快，如敗糊樣；味微甘酸。組織見腳注①②。

【成分】含乙酰紫草素(Acetylshikonin, $C_{15}H_{18}O_6$)為紫色結晶物質。

【效用】治小兒痘疹、麻疹、猩紅熱。外用作軟膏敷皮膚外傷，凍瘡，濕疹。

附注 紫草尚有產新疆(原植物為 *Macrotomia euchroma* Pauk.)、雲南(原植物為 *Onosma paniculatum* Bur. et Franch.)、內蒙者，原植物及生藥性狀均與此不同。目前在市場上應用最廣的為新疆所產的紫草，根質軟，外皮易剝離，又稱軟紫草(或西紫草)。東北所產的紫草在我國應用不甚廣。

163. 紫 菀

別名：馬蹄葉(東北土名)

【植物】菊科植物腎葉橐吾 *Ligularia Fischeri* (Ledeb.) Turcz. (*L. sibirica* Cass. var. *speciosa* DC.)

多年生草本，地下的根簇生，細長；莖直立，高 60—100 厘米。根生葉有長柄，腎狀心形，圓心形等，甚大，先端鈍或稍銳尖，邊緣有整齊的小齒牙，表面有微毛，背面通常被褐色的毛茸；莖生葉較小，柄較短，基部鞘狀，抱莖。頭狀花徑 3—4 厘米，集成總狀花序，總苞筒狀鐘形，徑 8—12 厘米，總苞片 1 列，長橢圓形，邊緣膜質；舌狀花黃色，雌性，舌狀花冠長約 2 厘米；管狀花兩性，長 1 厘米。瘦果長 7 毫米左右，冠毛長 8 毫米左右，淡褐色。(照片 152)花期 8 月。生于山地土壤略濕潤較為肥沃的場所。

分布：長白山區、大興安嶺區。

其他長白橐吾 *Ligularia intermedia* Nakai；東北橐吾 *L. jaluensis* Komar.；箭葉橐吾 *L. sibirica* Cass. 等的根莖和根也和腎葉橐吾一樣在東北作商品紫菀應用。

【采制】春 4—5 月或秋 8—10 月間采挖，將根挖出後，及時洗淨泥土，除去殘莖，曬干。為便于速干，可將根莖頂端切開數刀曬干。

【生藥】紫菀 *Rhizoma et Radix Ligulariae* 為帶根莖的根。根莖橫生，呈塊狀，長約 1—4 厘米，其上密生細長的根，如馬尾狀。根細長圓柱狀，常彎曲，長約 3—10 厘米，直徑約 0.5—3 毫米。表面黃棕色至暗棕色，上有縱皺，密生棕色絨毛。質堅脆，易折斷，斷面暗棕色，中心有淺黃色纖維樣木心，易脫離。有特殊的香氣；味辛。(照片 153)

【效用】為鎮咳祛痰藥，治慢性氣管炎、支氣管炎、肺結核之咳嗽、咯血及消散喉頭之腫脹，又為利尿藥。

附注 真正本草上記載的紫菀應是 *Aster tataricus* Linn. 河北安國所栽植及生產者即是此種，這種在東北的華北區、長白山區、及大興安嶺區也有野生，但并不應用。商品紫菀用橐吾屬 (*Ligularia*) 植物在東北、西北及西南應用已有較久的歷史，所以在未經科學研究證明前，暫仍保留地區用藥習慣。

① 藤田直市 吉田裕：“紫根的剖見”，藥學雜誌 57—368(1937 年)。

② 李仲學，許春泉：在中藥鑑定參考資料，第一集，88 頁(1958 年)。

164. 紫 苏

别名：赤苏，香苏，桂荑

【植物】唇形科 (Labiatae) 植物紫苏 *Perilla nankinensis* (Lour.) Deene.
(*P. frutescens* Brit. var. *crispa* Deene.)

一年生草本；高达 60 厘米至 1 米。莖直立，方形，多分枝。叶对生，通常紫色，具长柄，卵形或广卵形，长 5—9 厘米，宽 3—7 厘米，先端长尖，边缘具粗圆齿。花序总状，顶生及腋生，长 3—7 厘米，苞片三角卵形，花萼钟状，长 3 毫米左右，有 5 不等长的齿，萼管有 10 脉；外面密被长毛，花冠合生，淡红色或红色，比萼稍长或几等长，为不显明的二唇形，上唇不裂，下唇 3 裂，中裂片较大；雄蕊 4，后边一对比前面一对稍短；子房 4 室，花柱 2 裂。小坚果近圆形，长约 1.5 毫米，表面具网状皱纹。(照片 154) 花期 7—8 月间。栽培。

【采制】9—10 月间割取地上部，晒干。

【生药】紫苏 *Herba Perillae*，为带有果穗的莖枝，叶多已脱落；莖方柱形，有四稜，直径约 0.2—0.5 厘米，紫棕色。嫩枝表面被有细毛，以稜及节上较为明显。花为总状花序；通常顶生，密生细毛，花冠多已脱落；花萼钟状，长约 0.8—1 厘米，外表面密生细毛，内表面的萼管口部有毛一輪。种子细小；长约 0.2 厘米，黄白色，具网纹。有特殊芳香，味有清凉感。

【成分】含挥发油(含紫苏醛 *Pinella aldehyde*, $C_{10}H_{14}O$ ；柠檬烯 *l-Limonene* 等)。

【效用】叶为发汗、镇咳、芳香健胃药。并解鱼蟹毒。紫苏子有镇咳、祛痰、平喘作用，并解鱼蟹毒。①②

165. 菖 蒲

土名：蒲草(东北)，臭蒲(东北)，水菖蒲(商品别名)，白菖蒲

【植物】天南星科 (Araceae) 植物菖蒲 *Acorus Calamus* Linn. (*A. asiaticus* Nakai ex Kitagawa)

多年生草本，根莖肉质，横走，直径 8—12 毫米。叶剑状，强直，长 50—80 厘米，宽 1—1.5 厘米，锐尖头，中肋凸起，显著。花莖似叶而略短小，于中部侧生一肉穗花序，花序圆柱形，无柄，先端尖，长 5 厘米左右，花淡黄绿色，甚小，花被 6 片，广线形，先端具长方钝头，长 2 毫米左右，雄蕊 6 枚，与花被片略等长，雌蕊 1，子房六角圆柱形。果实为浆果。(图 138)花期 5—6 月。群生于沼泽，水塘等水边。

分布：华北区，长白山区，内蒙区。

【采制】5—10 月间采收。用铁齿钩挖出根莖，除去地上残莖及须根，用水洗净泥土，晒干。

① 徐国钧、赵守训：生药学，535 页(1958 年)。

② 南京中医学院：中药学概论，50 页，110 页(1958 年)。

【生藥】菖蒲 *Rhizoma Acori Calami* 为根莖。呈类圆柱状而略扁，多少弯曲及皱縮。偶有分歧，长约 5—22 厘米，直径 1—2 厘米。表面浅棕色至深棕色，上有稀疏或密集的一环。根莖的下側表面有小圆形下陷的根痕，上側表面有类三角形而大的叶痕，左右交互排列。质坚脆，易折断，断面略平坦，浅棕色。(照片 155)臭芳香；味苦而辣。組織見脚注^①。

【成分】含有揮发油，主要成分为細辛脑(*Asarone* $C_{12}H_{16}O_3$)，細辛醛 (*Asaryl*) aldehyde($C_{10}H_{12}O_4$)，此外含非結晶性苦味甙菖蒲苦素(*Acorin*)及鞣质^②等。

【效用】清凉性健胃驅風藥，有鎮痛，鎮靜，驅虫之效。

附注 东北所产的菖蒲在商品上称“水菖蒲”或“白菖蒲”，在中藥上认为质量較次，故已很少应用。目前各地应用較广的菖蒲为石菖蒲(有些地区也称九节菖蒲)，*Acorus gramineus* Soland. 及其变种錢蒲(因常鮮用故又称鮮菖蒲) *Var. pusillus* Engl.，以及毛茛科的九节菖蒲 *Anemone altaica* Fisch. 的根莖。

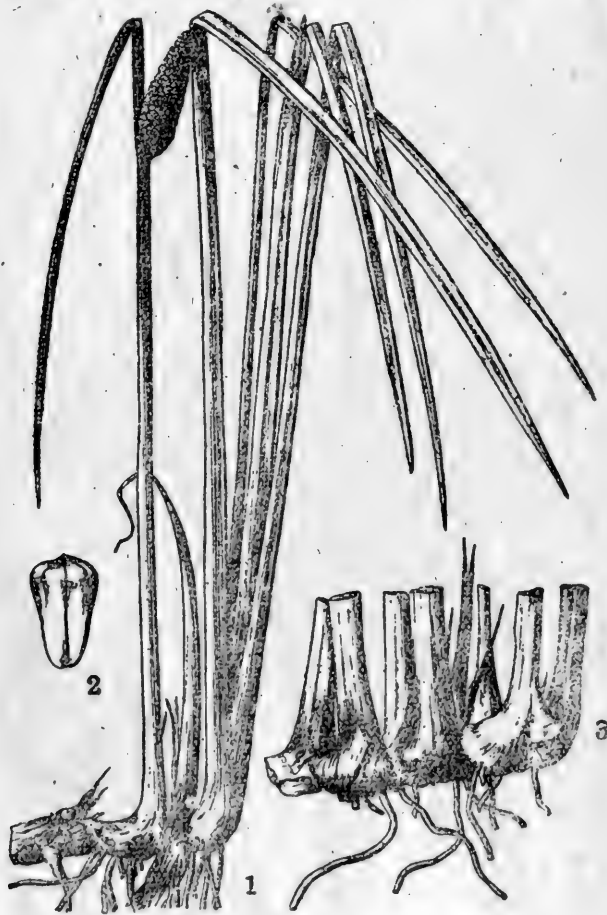


图 138 菖蒲 *Acorus calamus* Linn.

1. 全植物 2. 种子 3. 根莖 (自滿洲水草圖譜)

① 伊吹高峻著，集成生藥圖譜，64 頁(1942 年)。

② 徐國鈞等：生藥學，238 頁(1958 年)。

166. 萊菔子

別名：蘿卜子(俗称)

【植物】十字花科(Cruciferae)植物萊菔 *Raphanus sativus* Linn. var. *raphanistroides* Mak. (*R. acanthiformis* M. Morel.)

一年生或二年生草本，地下具肥大多肉的根，形状不一。莖直立，高达1米左右。根出叶和莖下部的叶大头状羽状分裂，长达20余厘米，頂端裂片最大，兩側裂片2—4对，向基部逐渐縮小，緣具鈍齿；莖上部的叶小，长圓形。花序总状，花白色或淡紫色，呈十字形，直徑1.5—2厘米，4强雄蕊，雌蕊1，子房細圓柱形。果实为长角果，圓柱形，长3—7厘米，先端有长喙，种子間的果皮稍縊細；种子2—5个。(图139)花期5—6月。东北各地有栽培。

【採制】5—7月間將全株割下，晒干，然后打落种子，簸淨杂质。

【生藥】萊菔子 *Semen Raphani*，为干燥种子。呈不規則的橢圓形或略扁平，长约2.5—4.5毫米，寬約2—3.5毫米。表面黃棕色、紅棕色至深棕色，上有数条縱沟紋，集中在—側，扩大鏡下可見細小突起。—端有—深色的种脐，种皮膜質，其內有二片黃色大形的子叶，折摺状。質堅实。有不愉快的臭气；味辛。(照片156)

【效用】为健胃祛痰平喘藥①。

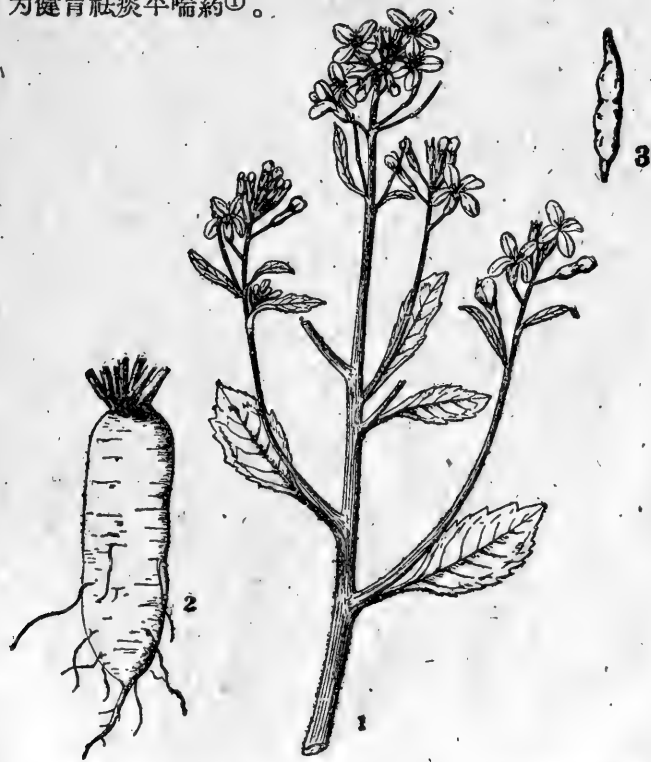


图139 萊菔 *Raphanus sativus* Linn. var. *raphanistroides* Makino

1. 花枝 2. 根 3. 果实

① 南京中医学院：中藥學概論，111頁(1958年)。

167. 菟絲子

別名：菟苧，无根藤，黃藤子，黃絲子(俗称)

【植物】旋花科(Convolvulaceae)植物中国菟絲子 *Cuscuta chinensis* Lam.
 一年生寄生草本。莖纤细，絲状，直徑0.5—0.8毫米，帶黃色，光滑，左旋，无叶。

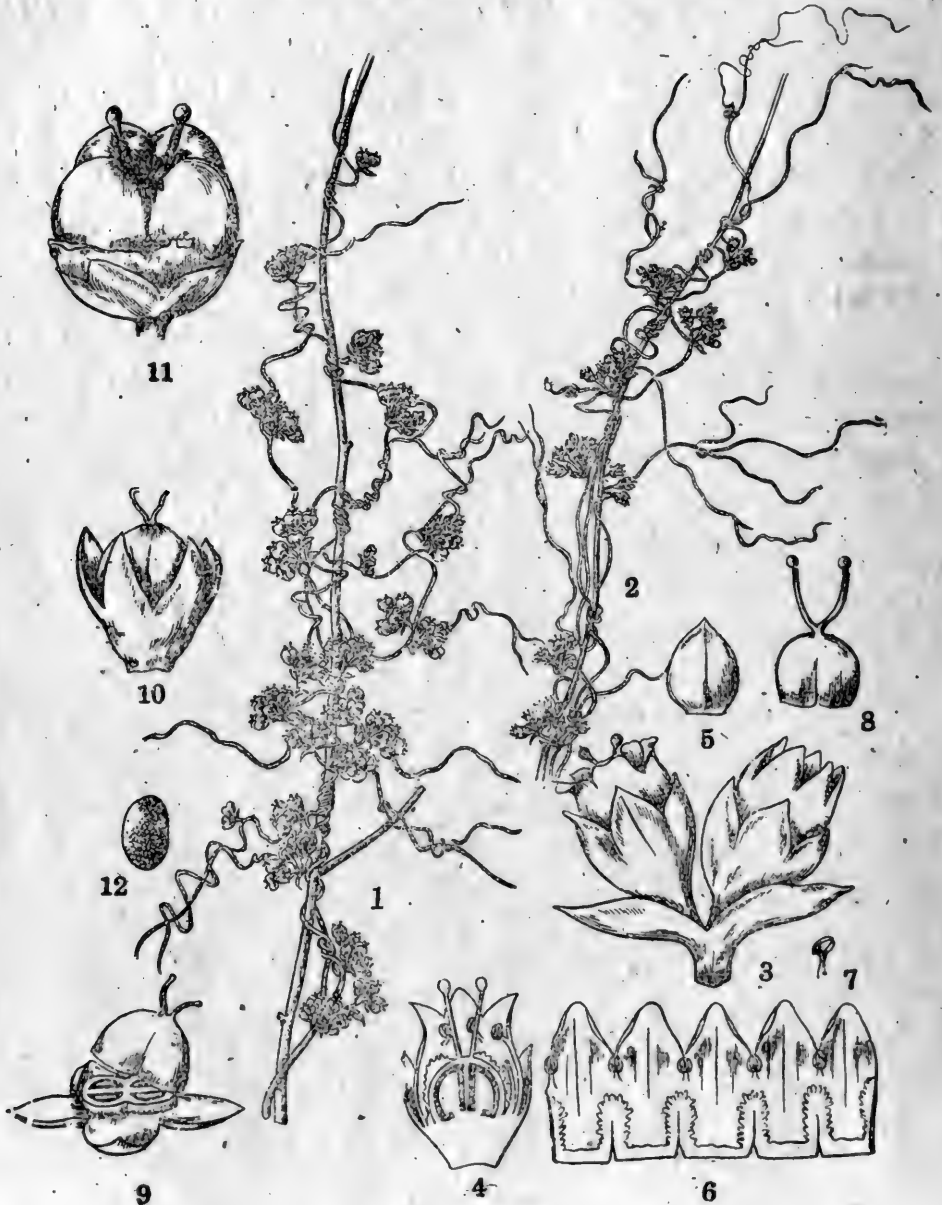


图 140 中国菟絲子

1. 蒴果之枝 2. 蒴花之枝 3. 花 4. 花之縱剖 5. 萼片 6. 展开之花冠，示雄蕊及
 鱗片之位置 7. 雄蕊 8. 雌蕊 9. 子房橫切 10, 11. 年齡不同之蒴果 12. 种子

(自中国北部植物圖志)

花集成密团状短总状花序，花梗較莖粗，有苞；萼钟形，长二毫米，先端5裂，裂片卵圆形；花冠钟形，白色，长几为萼的一倍，徑2—3毫米，5裂，裂片三角卵形，先端钝，花冠筒內的基部有5附節鱗片，鱗片近圓状矩形，邊緣櫛齿(流苏)状；雄蕊5，生于花冠 $\frac{1}{2}$ 的略上部，与花冠裂片互生，花絲短；子房二室，花柱2，常露出于花冠外。蒴果近球形，长约3毫米，頂端花柱宿存，种子通常4。(图140)花期8—9月。常寄生于豆科、菊科等植物上。

分布：华北区、内蒙区、长白山区。

【采制】9—10月間种子成熟，連植物晒干，将种子打下，过篩去除杂质。

【生藥】菟絲子 *Semen Cuscutae* 为干燥成熟种子。卵形或类卵形，长约1.5毫米左右，直徑約1毫米。表面灰棕色或紅棕色，微粗糙无光澤。質坚硬，不易破碎，强压之不碎而压扁，断面黄色。臭微弱芳香，不愉快；味胶样，微湿。

【成分】中国产者未見报告，日本菟絲子含有树脂样的甙。

【效用】强壮及强精药，治腰膝痛、遺精；外用炒研后，治癰疮、痔疾、皮肤病。

附注 在东北另有一种日本菟絲子 *Cuscuta japonica* Choisy也可药用，称大粒菟絲子，在日本应用^①。东北的商品中未发现，但我国的某些地区也有应用的。二者在生药上的区别如下：

1. 直徑1.5毫米以下，表面灰棕色，无浅色圆点。有微弱特殊香气……………菟絲子。
1. 直徑1.5—3毫米，表面黄色至暗棕色，一边有一浅色圆点。无香气……………日本菟絲子。

168. 黄 柏

别名：黄波蘿(东北)

【植物】芸香科植物黄柏 *Phellodendron amurense* Rupr.

落叶乔木，高約10—15米，树皮淺灰色，外有一层厚木栓質，外表皺褶，內皮鮮黄色，味苦。叶对生偶近互生，奇数羽状复叶，小叶7—13，叶柄短，长2—4毫米，小叶卵状披針形至卵形，基部的小叶較頂部者小，长5—11厘米，寬2—4厘米，革質，先端銳尖或漸尖，基部楔形或偏斜形，邊緣的鋸齿不甚显著，疏生睫毛，叶面暗綠色，背面較淡，幼时二面被有白色疏柔毛，尤以叶脉叶緣处更显，老时二面均光滑。雌雄异株，为聚伞状圓錐花序，生于枝梢的頂部；花小，黄綠色，直徑3—4毫米，萼5片，长为花瓣的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ ，花瓣5片，长圓形，长3—4毫米，雄花有雄蕊5枚，长于花瓣；雌花的雌蕊1枚，子房5室。果实为浆果状核果，球形，直徑8—10毫米，成熟后黑色，內含种子2—5枚。(图141)花期5—6月。常生于山地闊叶林中，为主要林木之一；針闊叶混交林中也有。

分布：华北区、长白区。

【采制】4—5月間剝取大張的树皮，过季节后則不易剝离。将剝取的树皮的栓皮刮掉，晒干。

【生藥】黄柏 *Cortex Phellodendi* 为干燥树皮。呈板片状，厚約1.5毫米。表面黄色，栓皮已剝掉，偶有小部分殘留，外表面略粗糙，上有縱紋及少数枝痕，內表面平坦，上有棕色斑点及少数枝痕。質輕脆，易折断，折断面鮮黄色、裂片状，纖維性。有

① 刘米达夫，木村雄四郎：和汉药用植物，95頁(1952年)。

特殊的臭气;味极苦。(照片 157)

【成分】含有生物碱,主要为小檗碱(Berberine, $C_{20}H_{19}O_5N$),另含黄柏酮(Obakunone, $C_{27}H_{35}O_7$ 或 $C_{28}H_{35}O_7$)及黄柏内酮(Obakulactone, $C_{15}H_{16}O_6$),并有脂肪、甾醇类化合物等。^①

【效用】为苦味健胃药,治细菌性痢疾、消化不良、止泻、热性黄疸、眼疾(洗眼)等。此外尚有从黄柏中提炼小檗碱,供新药用。

附注 东北所产的黄柏在商品上称“关黄柏”或“东黄柏”,与产在西南一带的“川黄柏”(系取自植物黄皮树 *Phellodendron chinense* Schneider 的树皮)是目前市场上黄柏的主要来源。

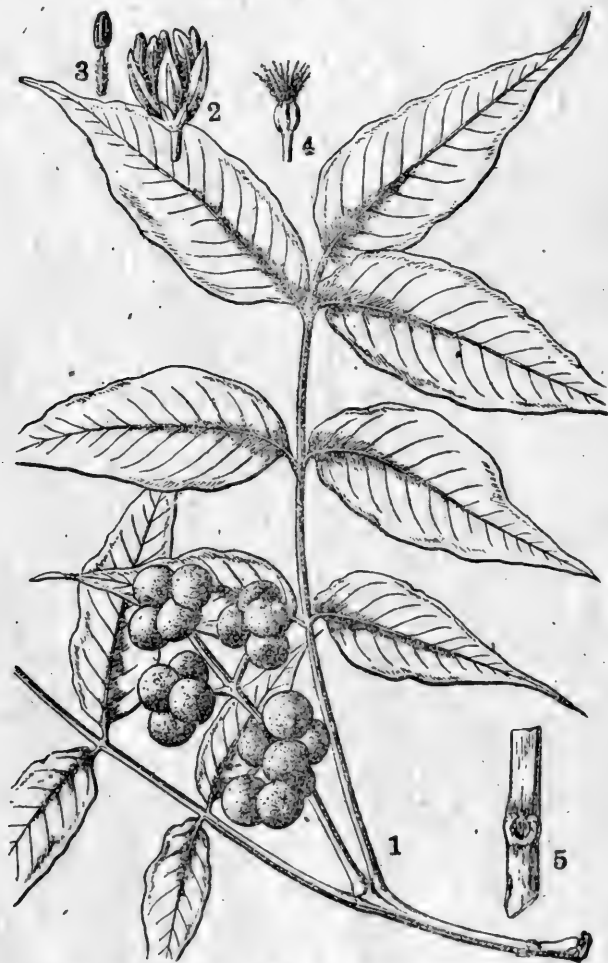


图 141 黄柏 *Phellodendron amurense* Rupr.

1. 能育小枝 2. 雄花 3. 雄蕊 4. 雌蕊 5. 叶柄

① 刘米达夫, 木村雄四郎: 和汉药用植物, 214 页(1952 年)。

169. 黄 芩

别名：土金茶根(旅大)

【植物】唇形科(Labiatae)植物黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi(*S. macrantha* Fisch.)



图142 黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi.

1. 带花的枝 2. 根部 3. 花冠之侧面 4. 花冠之正面 5. 花萼
6. 剖开之花冠及雄蕊着生之位置 7、8. 雄蕊 9. 雌蕊 10. 叶

多年生草本。地下主根长大，垂直生长，单一或下部分歧，徑0.6—2厘米，木質中空。外皮褐色，內部濃黃色。莖方形，直立或稍外傾，有的中部有曲折，高25—60厘米，基部多分歧，光滑或被短毛；叶对生，无柄或有短柄，卵状披針形、披針形或綫状披針形，长1.5—4.5厘米，寬3—12毫米，先端鈍或急尖，基部圓形，全緣，表面多光滑或被短毛，緣具睫毛，背面有許多腺点，光滑或仅在中肋有短毛。花序在莖上部的叶腋生出，总状，偏向一方；萼鐘形，长3毫米左右，被白色长柔毛，先端5裂，花冠唇形，上唇比下唇长，筒状，上部膨大，基部甚細，紫色，长2—2.5厘米，表面被白色短柔毛；雄蕊二强。果实为小坚果，近圓形，黑色，表面有許多小突起。(图142)花期7—8月。生于草原、高燥礫質的山坡。

分布：全东北均有分布。

【采制】春季或秋季采挖根部，去掉殘莖、須根及泥土，晒至2—3成干时，以荆条筐撞去部分老皮，再晒至4—5成干时，再撞一次，反复进行直至干燥并露出淡黄色的木部。

【生藥】黄芩 *Radix Scutellariae* 为除去外皮的干燥根。呈长圆柱形，頂端較粗，向下漸細，长约达20厘米，粗端直徑約达2—3厘米。外皮已全除去，表面为淡黄棕色，有时露出鮮黄色坚硬的木質部，有扭轉的紋理，及疣状的小根殘基。根头部有粗大不整齐的結节，及很多呈疣状突起的地上莖殘基。根头部中心大多朽坏，可見到深棕色的髓部或成空隙。質坚硬，折断面粗糙，木部鮮黄色，髓部深棕色。臭无，味苦。(照片158)組織見脚注①。

【成分】含有黄芩黄甙 (Baicalin, $C_{21}H_{18}O_{11}$) 及次黄芩黄碱素 (Woogonin, $C_{16}H_{12}O_5$)。

【效用】清凉解热药。苏联用黄芩酞治高血压症。

附注 在商品中偶也混入黄花黄芩 *Scutellaria viscidula* Bge. 的根(本种分布在内蒙区)，但同样药用，二者在地上部的区别：

1. 花紫色..... 黄芩
1. 花黄色..... 黄花黄芩

170. 黄 耆

【植物】豆科 (Leguminosae) 植物：

1. 黄耆 *Astragalus membranaceus* Bunge

多年生草本；主根深长，稍帶木質，但不易折断，外皮黄色、黄褐色，上部直徑达3厘米許；莖直立，高50—80厘米，光滑或多少被毛。叶为奇数羽状复叶，基部有披針状托叶，小叶13—27，橢圓形、长圓状或长圓状卵形，长5—20厘米，寬3—8毫米，先端銳尖、圓形或具短尖，全緣，表面光滑或疏被柔毛，背面多少被白色长柔毛。花序总状，腋生，疏松，具花5—22朵，苞片綫状披針形，长5毫米左右；小花梗比苞片稍短或几等长，被黑色硬毛；萼鐘形，长5—6毫米，萼齿5，三角形，长约為萼筒的1/5—1/4，

① 赵达文，米量森：药学报，4,3,241 (1956年)。



图 143 黄耆 *Astragalus membranaceus*(Fisch.) Bge.

1. 植物之部分外形 2. 根 3. 花 4. 花冠之解剖 5. 花萼及雄蕊 6. 雌蕊
7. 雌蕊之横切面 8. 果实 9. 种子 10. 种子, 示种脐

被黑色短毛或仅在萼齿边缘被黑色绿毛；花冠蝶形，黄色，长16毫米左右；旗瓣矩倒卵形，先端凹头；翼瓣及龙骨瓣均有长爪，基部长柄状；雄蕊成9与1的二组；子房稍被柔毛，有长子房柄。荚果膜质，膨胀，被短毛，半卵圆形，长2—2.5厘米，宽1—1.3厘米，先端有刺尖，内含种子6—10枚；种子黑色，肾形。（图143）花期6—7月。生于山地的柞林、灌丛边缘，也见于河边砂质地或平地草原，喜生于排水良好的砂质土壤。

分布：长白山区。大兴安岭区。

2. 蒙古黄耆 *Astragalus mongholicus* Bge.

极似上种，所不同者在于本种的小叶通常广椭圆形，较前种为小，数目也较多，25—37枚；子房及蒴果光滑无毛。花期6—7月。多生于草原。

分布：内蒙区。

【采制】秋季9—11月为采掘期。将挖出的根，切去根头及小支根、须根，除去泥土，晒干即成。

【生药】黄耆 *Radix Huang-ji*，为干燥的根，呈长条状，外表棕黄色（吉林、辽宁产）或黑棕色（黑龙江产）；有明显而长的纵皱，横断面木质部黄色至棕黄色，皮部白色或淡黄白色。折断面纤维状。嚼之微甜。有时发现混入苦参。（照片159）其区别点：苦参坚硬，折断时不现纤维状，且嚼之味极苦。

【效用】缓和强壮药，有止汗和利尿作用。

附注 1. 东北黑龙江省齐齐哈尔周围一带所产的黄耆在商品上称“卜奎耆”，外皮黑褐在国内市场上认为品质最优，经标本鉴定原植物与华北及山西一带所产的黄耆相同，可能是因为齐齐哈尔一带的气候土质适于黄耆生长，故品质较好。外皮黑褐色是因为根生于黑土中的缘故。

2. 常有一种野苜蓿（即植物草木樨 *Melilotus suaveolens* Ledeb.）的根伪充黄耆，二者的区别如下：

	黄 耆	野 苜 蓿
地上部	叶为羽状复叶，小叶全缘；花黄色，较大，长16毫米左右；荚果半卵圆形，长20—25毫米。	叶为3小叶所成，小叶边缘有小牙齿；花黄色，小，长3—4毫米。
根(商品)	外皮有皱缩的纵细纹及稀疏横纹，折之柔韧，断面有菊花纹；味微甜。	外皮光而少纹，质甚坚硬，不易折断，断面无菊花纹；味苦。

171. 黄 精

别名：黄鸡菜(东北土名)

【植物】百合科 (*Liliaceae*) 植物黄精 *Polygonatum sibiricum* Redouté

多年生草本植物；根茎横走，肥大肉质，白色，通常一端较粗，一端较细，最粗端直径可达2.5厘米；茎直立，圆柱状，光滑，高50—80厘米。叶无柄，4—6枚轮生，线状披针形或线形，长7—11厘米，宽5—12毫米，先端渐尖并卷曲，表面绿色，背面淡绿

色；花腋生，下垂，花梗长1.5—2厘米先端二歧，着生花2朵；苞片小，远较花梗为短，花冠筒状，绿白色，先端6裂，雄蕊6枚，着生在花冠筒的中部，花丝光滑；雌蕊1枚，柱头上有白色毛。浆果球形。（图144）花期6—7月。生于荒山坡及林缘灌木丛等地，喜长于向阳处。

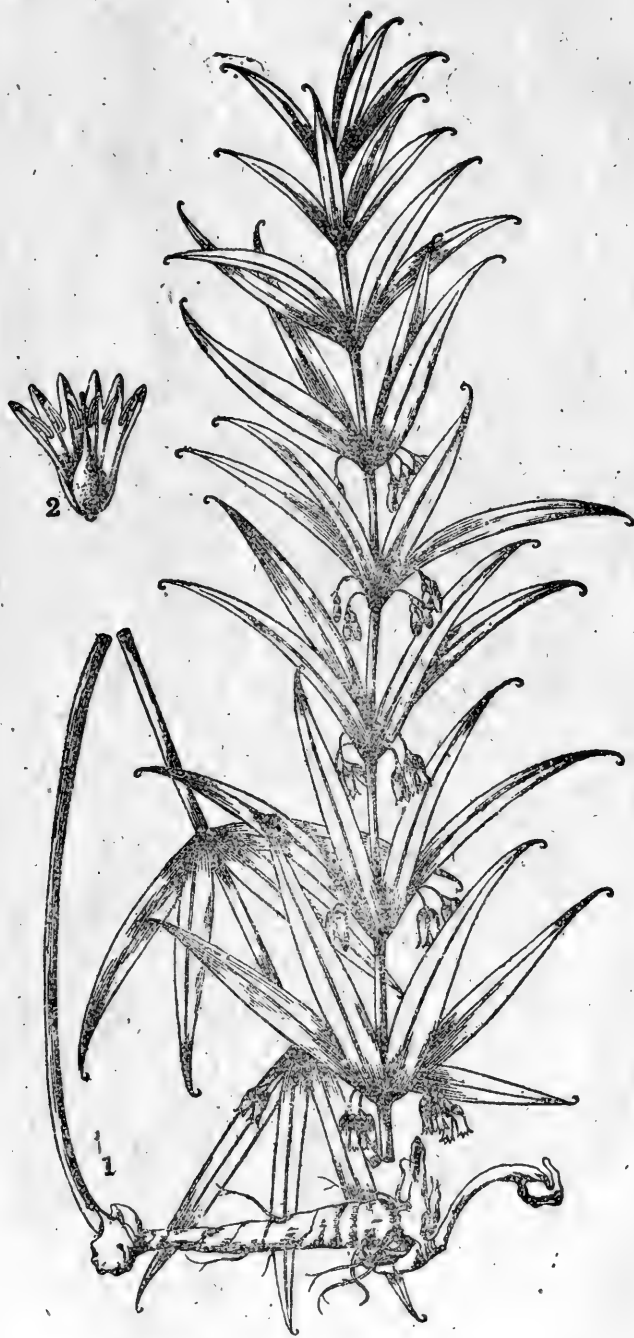


图144 黄精 *Polygonatum sibiricum* Redout'e
1. 植物全形 2. 花的解剖

分布：华北区、内蒙区、长白山区。

【采制】春4—5月或秋8—10月間采挖。用鐮刨出根莖，刨时面积要大而且深，以免折伤根莖。然后除去地上莖及細須根，攤在席上晒去部分水分(俗称倒浆)，然后放在条筐內輕輕撞去泥土，按大小分开晾晒，晒至3—4成干时(由白色变至微黄色)，开始在席上輕輕搓揉，揉小堆(4—5斤)不揉单个，以免出浆及折断；揉完再晒，如此反复进行数次，一次比一次手重，直到7—8成干呈柔润光亮为止。晒至純干，再用条筐撞一次使更显光亮。如遇阴雨天攤放在室內隙，不应太厚以免霉坏变质，天晴后須及时晾晒。鮮貨(水子)經加工后，春季5—6斤出成品1斤，秋季4—5斤出成品1斤。以秋季采者质量較佳，为了保护药源，挖出过小的根莖可再埋入地下使之繼續生长。

【生藥】黄精 *Rhizoma Polygonati sibirici* 为干燥的根莖。呈圆柱形而稍扁，形似鸡头，大头小尾，有时分歧，长约4.5—11厘米，直径約1.5—2厘米。黄白色至黄棕色，頂端大形的节直径可达3—4厘米，上有圆形黄色的莖痕(俗称鸡眼圈)，根莖表面具纵皺及环状叶痕；质柔潤，断面呈黄白色平坦而均匀。臭微弱；味甜。(照片160)組織見脚注①。

【效用】滋养强壮药②。

附注 1. 中国北部(东北、华北、西北)所产的黄精主要为本种。华南、中南及浙江所产者主要为 *P. multiflorum* All. 及其变种 *var. longifolium* Merr. (*P. Henryi* Diels?)

2. 北方的商品黄精中也常混入 *Polygonatum macropodium* 的根莖。

172. 黃瓜皮 附：黃瓜子

别名：胡 瓜

【植物】葫芦科(Cucurbitaceae)植物黃瓜 *Cucumis sativus* Linn.

一年生草本，莖蔓延或攀緣，具澀硬毛，卷須单一不分歧。叶互生，有柄，近心脏形，寬12—18厘米，3—5淺裂，裂片三角形，銳头，緣具微尖小齿，叶二面被糙硬毛。雌雄同株；花腋生，黄色，直径2.5—4厘米，萼筒状5裂，裂片披針形；花冠广漏斗形，通常5全裂，裂片卵形，有皺；雄花的雄蕊3枚，药离生；雌花的子房圆柱形或紡錘形，具刺毛。果实圆柱形，幼嫩时表面有軟刺。花期6月間。东北各地有栽培。

【采制】7—10月采收，以8—9月为最多。趁鮮时用擣子撻下老黃瓜(愈老愈好)的外皮(皮不应过厚)，晒干，称为“黃瓜皮”再用水冲洗瓜瓢，洗出种子后晒干。

【生藥】黃瓜皮 *Pericarpium cucumis sativi* 为干燥的果皮，呈卷筒状，大小不等，外表面黄棕色，上有深色疣状凸起及網状花紋。

黃瓜子 *Semen cucumis sativi* 为干燥成熟种子，呈扁长圆形或长卵形，边缘略薄且成缺口样(种脐)，长约0.5—1厘米，寬約0.3—0.4厘米，厚約0.1—0.2厘米。表面黄白色至淡棕色，平滑，种皮薄易剝离，其內为膜质的胚乳包围兩片肥大富有油质的子叶，胚根位于尖端。无臭，味淡。

【效用】为利尿，清热，解渴药。

① 东丈夫，那琦：滿洲产黄精及玉竹生药学的研究，药用植物及生药学3, 3—4, 11—17頁(1949年)

② 朱灝：中藥的藥理与应用249頁(1958年)

173. 黑 芝 麻

别名：脂麻(本草衍义)、胡麻(名医别录)、芝麻(俗称)

【植物】胡麻科(Pedaliaceae)植物胡麻 *Sesamum indicum* Linn. (*S. orientale* Linn.)

一年生草本；莖方形，高达1米，密被短柔毛。叶通常对生或上部互生，有柄，长圆形或披针形，长5—13厘米，宽1—7厘米，但变化甚大，边缘近全缘或疏生锯齿，表面深绿色，背面色较浅，两面有短柔毛，老时渐脱落；叶愈在下者愈宽，生于下部的广卵形，浅裂或深裂；花叶腋单生，萼小，具5披针形的裂片。花冠筒状，二唇形，上唇二裂短于三裂的下唇，白色，带淡紫晕，长2.5—3厘米，花萼及花冠外侧均被短柔毛；雄蕊4，二强，长均不超出花冠；子房圆锥形，似4室。果实为蒴果，直立，圆筒形，长约2厘米，有稜；种子多数，黑色、白色或淡黄色。(照片161)花期7—8月。东北各地有栽培。

【采制】秋季9月间种子成熟后采收。割取全株，捆成小捆，顶端向上晒之，晒干后倒置，用木杆将种子打出，簸筛除去杂质。

【生药】黑芝麻 *Semen Sesami* 为成熟的种子。扁卵形，或扁长圆形，一端略尖，长约2.5—3.5毫米，直径约1—2毫米，厚约0.5—1毫米。黑色。表面平滑或具不规则的网状皱纹，部分种子的两面边缘各有一条突起的稜。在扩大镜下可见尖端有种脐，种皮薄，纸质；除去黑色种皮后可见一层灰黑色的薄膜，其内有两片肥大子叶，白色油质，口嚼之有香甜味，油样。(照片162)

【成分】种子含脂肪油；麻油的主要成分有亚油酸甘油酯，油酸甘油酯，软脂酸甘油酯，硬脂酸甘油酯，花生油甘油酯并含芝麻素(Sesamin, $C_{20}H_{18}O_6$)，芝麻酚($C_7H_6O_3$)等。

【效用】滋养强壮药。又为榨取麻油的原料，麻油在医药上用为软膏基质、滑润剂、解毒剂；大量供食用。

174. 絲 瓜 絡

【植物】葫芦科(Cucurbitaceae)植物丝瓜 *Luffa cylindrica* Roem.

一年生蔓性草本，莖柔弱而有纵稜，卷须分歧。叶互生，有长柄，近心脏形，长11—28厘米，掌状浅裂，通常具5—7裂片，裂片近三角形，先端锐尖；边缘有不整齐牙齿。雌雄同株，花黄花，腋生，具长梗，雄花为总状花序，雌花单生；萼钟形，五深裂；花冠辐状，具5个倒卵状圆形的瓣状裂片；雄花的雄蕊3枚；雌花子房下位，3室，有3柱头，先端多2裂。瓠果圆柱形，长15—40厘米，通常具纵浅槽或条纹，老熟时果肉的网状纤维呈海绵状。花期7—8月。田园，菜圃，农舍附近栽培。

分布：东北辽宁、吉林各地多栽培。

【采制】10月后果实老熟，果肉干枯，纤维发达，这时采收后晒干，搓掉外皮、干的果肉及种子。

【生藥】絲瓜絡 *Luffa* 为瓠果的網状纖維。全体呈长圆筒形，通常长约5.5—30厘米亦有更长或更短的。黄白色，由纖維群构成很多层的細密而坚韧的網状物。剪断后，断面成三室，有时尚殘留扁圆矩形的黑色种子，边缘有灰白色极狭的翅。臭、味均无。（照片163）

【效用】利尿止血药，并有通經作用。

175. 蘿 藦

别名：婆婆針綫包(土名)

【植物】蘿藦科 (*Asclepiadaceae*) 植物蘿藦 *Metaplexis japonica* Mak. (*M. Stauntoni* Roem. et Schult.)

多年生蔓性草本；体内有白色乳汁。叶对生，有柄，心状卵形或长心脏形，长6—10厘米，寬3.5—6厘米，全綠。花序腋生，在长的总花梗末端形成短总状花序，花淡蔷薇色，徑約1厘米左右，萼5全裂，裂片綫状披針形，花冠钟形，具短筒，先端5深裂，裂片披針形，內面生有髯毛，先端反卷；副花冠环状，长约為蕊冠的 $\frac{1}{2}$ 。蒴果广披針形，长7厘米左右，先端略呈咀状弯曲；种子褐色，卵形，扁平，具有甚长的絹状毛。（照片164）花期7月。生于原野、山坡等处的灌木丛中。

分布：华北区、长白山区。

【采制】8—9月間果实干燥后，采集种子，晾干后即成。

【生藥】蘿藦子 *Semen Metaplexis* 为干燥的种子。

【效用】种子上的长絹状毛外用能止血^①。种子内用为强壮剂。

附注 本品不常用或不应用，故药材公司亦不收购。

176. 椿根皮 附：鳳眼草

【植物】苦木科 (*Simarubaceae*) 植物樗树 (俗名臭椿) *Ailanthus altissima* Swingle (*A. glandulosa* Desf.)

落叶乔木，高达十余米，树皮平滑，有灰色斑紋，新枝黄褐色，密被細毛。叶互生，奇数羽状复叶，长40—60厘米，小叶13—25，有短柄，卵状披針形，长6—12厘米，寬2—4厘米，先端长渐尖，基部偏斜形，叶的 $\frac{1}{2}$ 以下部有2—4粗大锯齿，锯齿先端生一腺体，叶緣生短緣毛，表面綠色，背面灰綠色。花小，白色；雌雄异株，形成頂生大形圆锥花序，花萼5齿状，花瓣5，雄花有10雄蕊，雌花及兩性花的子房为5心皮所成，柱头5裂。果实为翅果，全形长圆状紡錘形，膜質，长3—5厘米，中部有一扁形的种子。（图145）花期6—7月。东北南部（辽宁省及承德专区）有栽培。

【采制】5—7月間挖取树根，用斧头輕砸，使根皮松动，然后剥下晒干。果实的采收是在9—10月間翅果成熟时，采下后置席上晾干，挑淨树枝棍等杂质即成。

【生藥】鳳眼草 *Fructus Ailanthi* 为成熟翅果。全体扁平，长椭圆形，周圍为膜

① 叶德泉，现代实用中药，530頁（1957年）

质的翅。中央隆起，内藏种子一粒。翅果全长3—5厘米，宽0.8—1.2厘米。中央隆起部直径0.5—1.0厘米，翅微带黄棕色，表面有细密的横走脉，至中央隆起部则呈网状。种子扁平，表面棕色，内有二片富有油质的子叶。臭无，味稍苦。（照片165）

椿根皮 *Cortex Ailanthi radiceis* 为干燥的根皮。呈黄白色厚片状，内表面有刀削痕迹及多数细孔。



图145 臭椿 *Ailanthus altissima* Swingle

1. 花枝 2. 雄花 3. 雌花 4. 果实

【成分】含脂肪油, Phytosterin, 鞣酐 Phlobaphene, 鞣质等①。

【效用】椿根皮为苦味健胃及收敛药, 内服作止血用, 外用煎汤洗疮癣; 果实有祛风, 利尿, 明目之效, 治白淋, 疮疽, 小儿疳痢。

177. 萱 草

别名: 黄花菜(俗称)

【植物】东北地区所分布的百合科萱草属(*Hemerocallis*)植物的根在商品上都用作萱草, 这类植物的特征:

多年生草本, 全体光滑无毛; 地下宿根多条, 肉质, 纺锤形或细长圆柱形; 植物高40—100厘米。叶根出, 狭长, 上下扁平, 基部二列状簇生; 线形、狭线形或广线形, 先端渐尖, 全缘, 绿色, 背面的中脉隆起, 显明, 叶脉平行。花茎由叶簇中抽出, 直立, 圆柱



图 146 黄花萱草 *Hemerocallis flava* Linn.

1. 花枝 2. 叶 3. 果实 4. 种子 5. 根

① B. F. Read. 刘汝强: Chinese Medicinal Plants from the Pen Tsao Kang Mu p 100 (1936)

状,通常高出叶面,无叶;花数个生于花茎顶端,大形,淡黄色、橙黄色或橙红色,直立或侧向,有小形的苞片;花被似漏斗形,长5—10厘米,先端6裂,排成二列,裂片卵形、长圆形至披针形,基部的筒短或细长;雄蕊6,生于花冠筒的上部,花丝丝状,微弯曲,花药丁字着生;子房3室,花柱丝状。果实为蒴果,有3稜,成熟后胞背裂开。花期6—8月。多生于原野。东北分布的几种萱草种类、区别、分布等见下:

1. 花黄色或淡黄色:

2. 根有肥大部分,呈纺锤形;花5—9,花冠内侧裂片的脉非网结状;叶宽1.2—1.8厘米;植物高大,高70—100厘米。(长白山区).....
..... 黄花萱草 (*Hemerocallis flava* Linn.) (图 146)

2. 根无肥大部分,细长圆柱形;花3—5或更少,花冠内侧裂片的脉网结状;叶宽0.5—1厘米;植物高40—60厘米。(全东北均有分布).....
..... 小萱草(拟) (*H. minor* Miller) (照片 166)



图 147 长白萱草 *Hemerocallis Dumortieri* Morren.

1. 花枝 2. 叶 3. 果实

1. 花橙黄色或橙红色;根有肥大部分,呈紡錘形或块球形。
3. 花橙黄色,叶宽通常在2厘米以下
 4. 花长5—7厘米,筒部长不到1厘米,花冠内侧裂片倒披针形,宽1.2厘米左右,先端略内卷;叶与花茎等高或略超过,通常宽1—1.5厘米(长白山区)……………长白萱草(拟)(*H. Dumortieri* Morren.)(图147)
 4. 花长7—10厘米,筒部长1—1.5厘米,花冠内侧裂片狭倒卵形至长圆形,宽2—2.5厘米;叶比花茎为低,通常宽1.5—2厘米(长白山区)……………大花萱草(*H. Middendorffii* Trautv. et Mey.)
3. 花橙红色,叶宽通常在2厘米以上。
 5. 花单瓣(华北区、长白山区)……………忘萱草(*H. disticha* Donn.)
 5. 花重瓣(华北区、长白山区)……………重瓣萱草(*H. fulva* Linn. var. *Kwanso* Regel; = *H. disticha* var. *Kwanso* Nakai)

【采制】8—9月间采挖,将根刨出后,除去地上残茎及泥土,晒干。

【生藥】萱草根 *Radix Hemerocallis* 长圆柱状或类紡錘状,常弯曲,长约2—10厘米,直径约0.2—1.2厘米。表面淡黄棕色或土棕色,上有显著纵皱缩及横皱纹,质轻脆,易折断,断面淡棕色至黄棕色,略平坦,有大形裂隙呈菊花样。无臭,味淡。(照片167)

【成分】含天门冬硷(*Asparagin*)及秋水仙硷(*Colchicin*)

【效用】治小便不通,大便后血,鲜根捣烂外敷治乳腺炎——乳痈肿痛①。

附注 1. 东北地区商品萱草的原植物也是比较混乱的,在吉林省所用的为百合科天门冬属(*Asparagus*)植物的根,在旧热河省承德专区所用为鳶尾科植物射干鳶尾(*Iris dichotoma* Pall.)的根,值得进一步研究。

2. 本品在中医方面不常应用。

178. 篇 蓄

别名:扁竹、猪牙草、道生草

【植物】蓼科(*Polygonaceae*)植物篇蓄 *Polygonum aviculare* Linn.

一年生草本,茎枝匍匐生根,长约15—60厘米,枝有明显细密纵线。叶互生,无明显叶柄,披针形或窄椭圆形,长1.5—3.5厘米,闊3—8毫米;叶鞘薄膜状,幼时白成长筒状,顶端向一侧裂开,成熟后叶鞘上之多数平行脉长伸出成丝状裂片。花形小色绿极不鲜明,数朵簇生叶腋间,花被5裂,淡绿色边缘膜质,初白色后转玫瑰红色,雄蕊8,花系基部扩大成三角卵形,子房长方形,花柱短具三柱头。瘦果黑色,外被带红色边缘的宿花被。(照片168)花期6—9月。常见野草,在东北田野路傍随处可见。

分布:全东北均有分布。

【采制】6月初至8月间收割,割下后晒干。

【生藥】篇蓄 *Herba Polygoni avicularis* 为地上全草,皱缩,扭曲,茎细弱,直径

① 叶橘泉:现代实用中药326页(1952年)

不超过0.3厘米。莖基部紅棕色或紅褐色，嫩枝灰綠色，节显著。有叶鞘，包圍节上，呈紅褐色的薄膜状。叶长披針形，长1—3厘米，寬0.3—0.8厘米，灰綠色，全緣，表面平滑，质薄而脆。

【成分】含有鞣质(Tannin)及醣①

【效用】利尿，消炎药。

附注 蓼属(Polygonum)中的萹蓄派(Sect. Avicularia)植物，均与萹蓄一样供药用包括异叶蓼 *Polygonum heterophyllum* Linn. (*P. aviculare* Linn. var. *vegetum* Ledeb.); 小蓼 *Polygonum humifusum* Pall.; 窄叶蓼 *Polygonum negletum* Besser.

179. 葛 根

别名：葛条(东北)

【植物】豆科(Leguminosae)植物粉葛藤 *Pueraria pseudohirsuta* Tang et Wang (*P. Thunbergiana* auct. non Benth., *P. hirsuta* auct. non Schneider)

藤本，地下有肥厚的块根；全株被黃褐色的长硬毛。叶互生，有长柄，三出，小叶大，頂端一个菱状圓形，长8—15厘米，寬6.5—12厘米，常三淺裂，側面二片小叶稍小，常二淺裂。总状花序腋生，长10—16厘米，密生多数花；苞狭綫形，早落，小苞片披針状錐形；蝶形花藍紫色或紫色，长16—18毫米；萼齿5，因上面二枚合生，故只有4齿，披針形，不等长；旗瓣近圓形，先端微凹，基部有2短耳，翼瓣有时每边各有1耳；雄蕊成9+1的两体；子房綫形。果实为荚果，綫形，扁平，长6—8厘米，寬7—9毫米，先端有突尖，外密被黃褐色的长硬毛。(照片169)花期8月。生于山地。

分布：华北区、长白山区。

【采制】春秋兩季，挖取根，洗净泥，纵切成二，晒干。

【生藥】葛根 *Radix Puerariae* 为干燥的根部，呈圓柱形，外表紫褐色，有纵皺，通常均切开成厚片状，外表灰白色或黃白色，强纖維性，多粉。組織見脚注②

【效用】清凉解热，生津止渴。

180. 鷄 冠 花

【植物】莧科(Amaranthaceae)植物鷄冠花 *Celosia cristata* Linn.

一年生草本，高60—80厘米，莖較肥厚帶肉質。叶互生具柄，叶片卵状披針形或橢圓闊披針形，长5—9厘米，闊2.5—5厘米，全緣，先端漸尖。花小多数密集于寬闊肉質具色花軸上，生于主莖頂端的，成为各种形状的肥大寬扁穗状花序，生于叶腋枝端的則多为圓柱形；小花直徑3—4毫米，紫紅色，淡紅色或近于无色，下有膜質具色苞片三枚，花被5枚，膜質，雄蕊5枚，花絲基部擴張联合，子房上位，卵形，花柱单一，柱头二淺裂。胞果存于宿存苞片及花被之内，成熟时盖裂，内有数枚黑色种子。(照片170)东北通常栽培于花園庭院，作为观赏植物。种子及花序均药用。种子又

① 大村重光：綜合药用植物14頁(1944年)

② 藤田漁市，药學雜誌，44，圖報45(1924年)

常与青箱子混用。

【采制】鸡冠花：8—9月采收，阴干或晒干即成。

鸡冠花子：8—9月种子成熟期，将全株割下，晒干，把种子打下，簸净花被及杂质。

【生药】鸡冠花 *Flos Celosiae*；为鸡冠状的干燥花序，有红白两色，均作药用，花序的下部，多呈棕色，带有不同成熟程度的果实，外有宿存的花萼及花冠，蒴果盖裂。

鸡冠花子 *Semen Celosiae* 为成熟种子，细小，扁卵圆球形，直径约1.5毫米，种皮坚硬，黑色有光泽。扩大镜下可见表面有细小的凹点。

【效用】鸡冠花：止痔漏下血，赤白下痢，为内服止血剂。

鸡冠花子：东北某些地区，做青箱子用。

附注 鸡冠花子与青箱子很难区别。在扩大镜下观察时，本种种皮表面的凹点较青箱子明显。

181. 铃 兰

别名：君影草(日)、小叶芦荟(热河)(九台)

【植物】百合科(Liliaceae)植物东北铃兰(拟) *Convallaria Keiskei* Miq. (*C. majalis* Linn. var. *manshurica* Komar.; *C. majalis* var. *Keiskei* (Miq.) Makino; *C. manshurica* Komar.)

多年生草本植物；高20—40厘米；地下有白色横走的根茎，生多数弯曲的细根。叶二枚(偶三枚)根出，有长柄，基部有数片膜质的鞘状叶，叶片长椭圆形或广披针形，长11—20厘米，宽4.0—8.5厘米，两端渐尖，全绿，二面均光滑无毛，平行脉凸起较显明。花茎由基生膜质鞘内生出，比叶为低；花序总状，疏松，着生花6—10余朵；花梗比花长，基部有膜质长圆状披针形的苞片，花下垂，白色，广钟形，有佳香，直径5—8毫米，先端6裂，裂片比筒部短，广三角形，钝尖，端稍向外反卷，雄蕊5枚，花丝短，着生于花被筒的基部；子房3室，花柱短。浆果球形，红色(图148)花期5—6月。生于山地林下，山野，喜生于腐植土较多的场所。早春较常见。

分布：华北区、长白山区、大兴安岭区。

【生药】药用其全草 *Herba Convallariae* 及根 *Radix Convallariae*。

【成分】含有铃兰毒甙 *Convallatoxin* ($C_{29}H_{42}O_{10}$) 及微量挥发油。

【效用】强心药。

附注 1. 本种与欧产铃兰 *Convallaria majalis* Linn. 在形态上很相近，因而有许多学者常误将我国铃兰也定为此学名，二者区别如下：

1. 叶开展，长圆状——椭圆形，花被球状钟形，上无稜，长5—7厘米。(分布欧洲)……………欧铃兰 *C. majalis*
1. 叶的上部直立，广卵形，花被球形，上有稜，长7—8厘米。(分布亚洲)……………东北铃兰 *C. keiskei*

2. 东北鈴兰据苏联研究与欧鈴兰同样地用于医疗上^①；又久保田、藤井研究东北产鈴兰，认为根部效力最强，约为洋地黄叶之 23—25 倍，并证实其缺乏积蓄作用^②。

3. 本植物在东北地区的产量及分布均很大，但尚未大量应用。

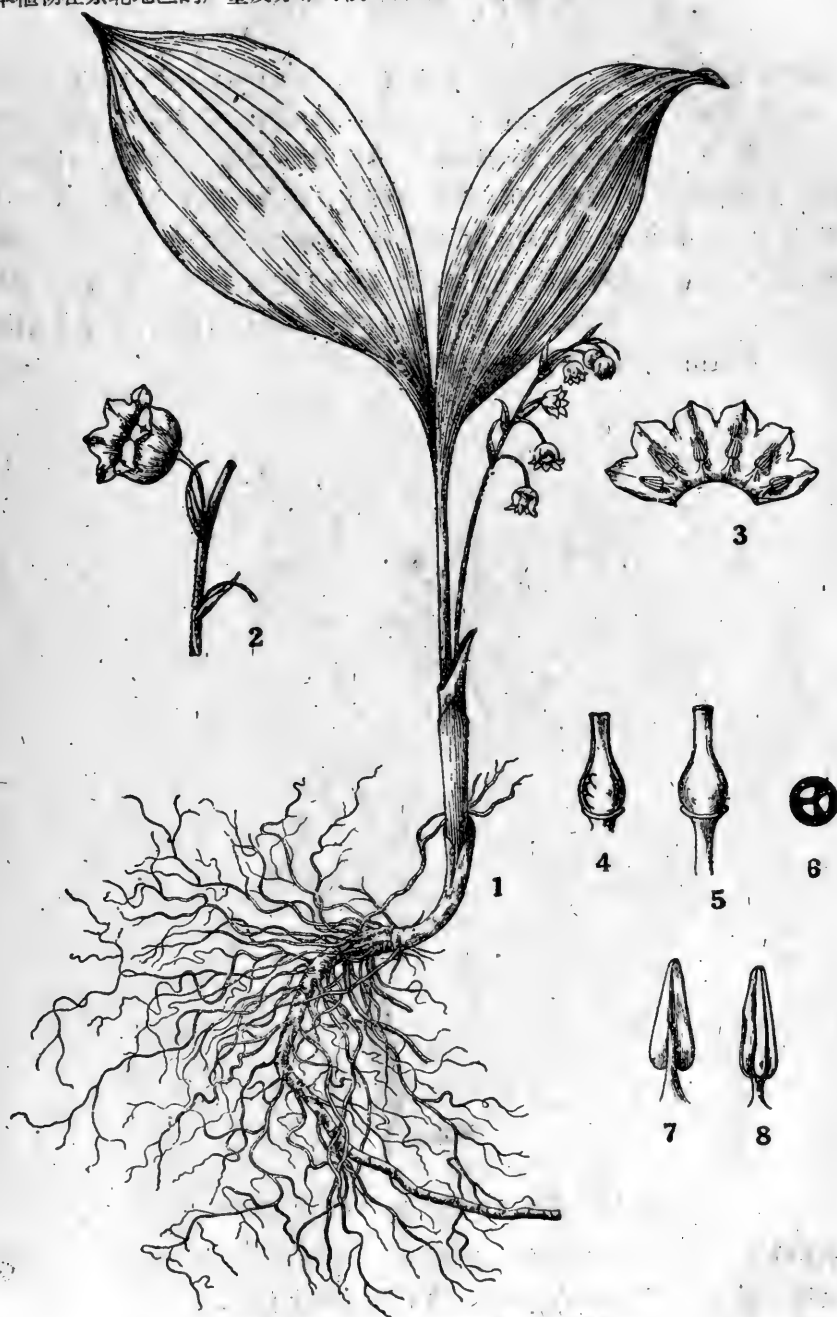


图 148 鈴兰 *Convallaria keiskei* Miq.

1. 植物全形 2. 花序的一部分 3. 花冠 4. 子房縱切面 5. 子房外形
6. 子房橫切面 7、8. 雄蕊

① А. Ф. Гаммерман и Е. Ю. Шасс: карты распространения Важнейших лекарственных растений СССР р. 56—58 (1954)

② 久保田, 藤井: 滿洲医学雑誌, 12:1 (1923 年)

182. 越 橘

别名：牙疙瘩(黑龙江)

【植物】属杜鹃花科(Ericaceae)植物越橘 *Vaccinium vitis-idaea* Linn.

小灌木，地下茎长而匍匐；茎高8—12厘米，枝灰色。叶互生，有短柄，叶椭圆形，长1—2厘米，宽6—10毫米，先端圆或钝，基部楔形，全缘或近全缘，叶缘微向下卷曲，革质，表面暗绿色，有光泽，背面淡绿，有腺点。短总状花序，生花数朵，萼4裂，花冠钟形，长4—6毫米，径5毫米左右，白色或带粉红色，先端4裂，裂片广卵形，雄蕊8，花丝有毛，着生于花冠筒部，花柱丝状，超出花冠外。浆果近球形，深红色，径5—7毫米。(图149)花期6月。多生于山坡针叶林地带，林内、林缘或荒山坡。

分布：长白山区(高山带)、大兴安岭区。



图149 越橘 *Vaccinium vitis-idaea* Linn.

【采制】在6月开花期间，剪下带叶的枝，干燥后打下或摘下叶子，挑去杂物。

【生药】越橘叶 *Folium Vaccinii* 为干燥后的叶子。

【成分】含配糖体熊果甙($C_{12}H_{16}O_7$, Arbutin), 鞣质等。

【效用】可作熊果叶(*Folium Uvae ursi*)的代用品，用于尿道疾患，能利尿，防腐，治淋。

附注 本品目前尚未收购采用。

183. 辣 椒

【植物】茄科 (Solanaceae) 植物辣椒 *Capsicum annuum* Linn.,
一年生草本植物，通体被短柔毛，高可达50—60厘米。叶互生，叶柄几与叶片

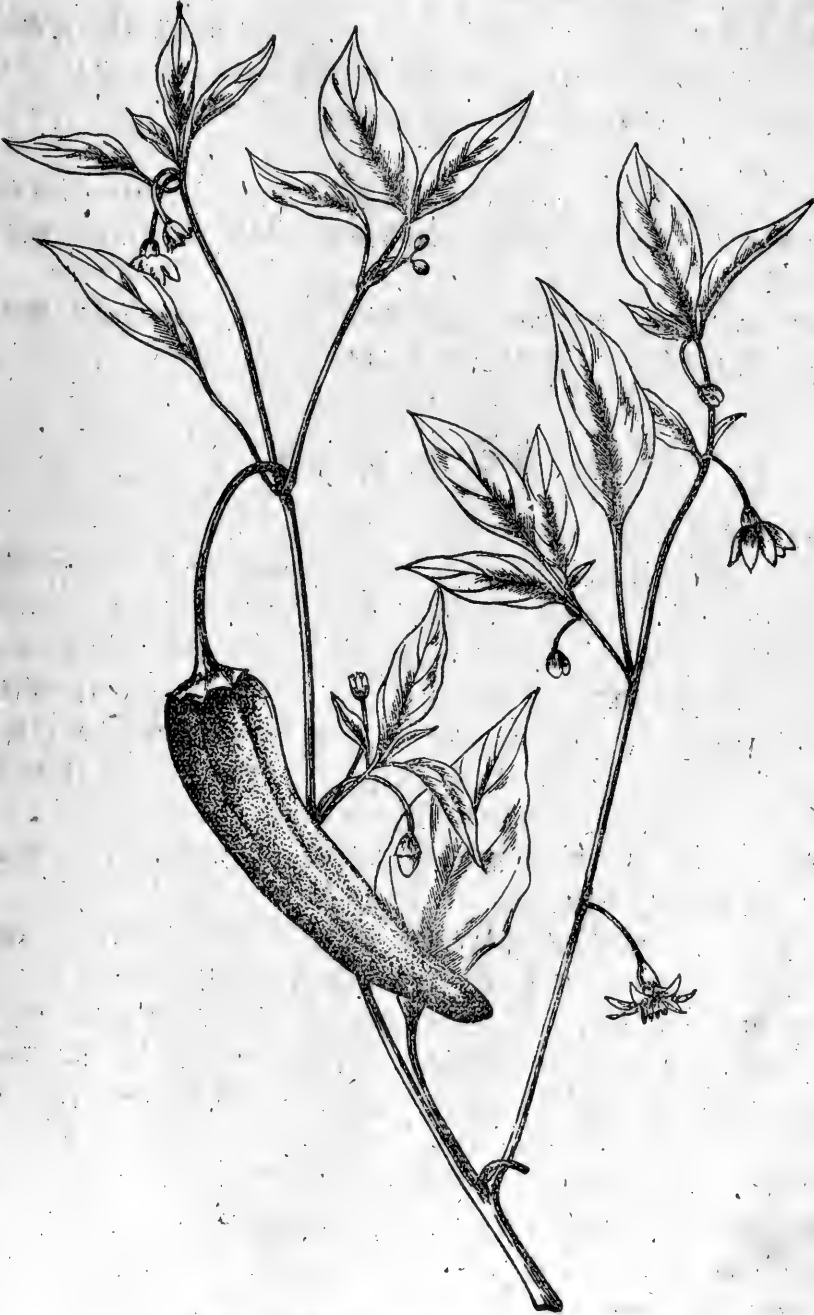


图150 辣椒 *Capsicum annuum* Linn.

等长,叶片卵圆形,全缘,基部不相等,圆形或阔楔形。花单一腋生,花梗长1—2厘米,花萼合生,有5三角形裂片,花冠白色,幅状,有5裂片,裂片三角卵形,雄蕊5,花药围绕花柱之外呈聚药形状,花丝几无,子房卵形,花柱一,近柱头处略膨大,柱头小,圆形。浆果肉质,长圆柱形,成熟时红色,花萼宿存,种子多数,圆形,扁平,黄白色。(图150)原产热带,东北中部南部各地均有栽培。

【采制】果实成熟变红时采收,晒干。

【生药】辣椒 *Fructus Capsici* 为干燥的果实。长圆锥形或纺锤形,略弯曲,基部常附有一个绿棕色,有五齿的萼与一条细直或粗而弯曲的果柄。长约4—10厘米,直径约达1厘米。表面鲜红色或暗橙红色,皱缩而有光泽。果皮革质。内有多数种子。

【成分】含有辣椒素(Capsaicin),为本品的辣味成分。并含辣椒红色素(Capsanthin),胡蘿蔔素(Carotene),此外尚含挥发性生物碱(无辣味)以及脂肪油、维生素C和微量的挥发油。

【效用】外用为刺激引赤药,用于风湿痛及神经痛;内服为辣味健胃药,驱风药及刺激兴奋药。用于消化不良及肠胃气胀。药典制剂有酊剂与软膏。

184. 槐米 附:槐花、槐角

【植物】豆科(Leguminosae)植物槐树 *Sophora japonica* Linn.

落叶乔木;高15—25米;树冠圆整,树皮暗灰色,深纵裂。叶互生,奇数羽状复叶,长约15—25厘米;小叶7—15枝,有短柄,卵状披针形或卵状长圆形,长2.5—5厘米,宽1.2—2厘米,先端急尖,基部圆形,全缘,表面深绿色,光滑,背面灰白绿色,有微伏毛。花序为顶生的圆锥花序;花蝶形,乳黄白色,长1.5厘米左右;萼钟形,先端5浅裂;旗瓣圆状心脏形,有一短爪,先端凹入;翼瓣、龙骨瓣均长圆形,有爪,雄蕊10枚离生。荚果圆柱形,长2—7厘米,径1厘米左右,种子间缢缩而呈念珠状。(照片171)花期8—9月。辽宁南部及旧热河承德专区有栽培。

【采制】1. 槐米:将未开放的花枝剪下,置于席上晒干,将花蕾打落,除去杂质即可,晒时勿被露水淋,否则易变色。

2. 槐花:落花前,将席子或布铺在树下,振摇树枝,使花落,晒干,除去杂质。

3. 槐角:农历12月间,果实在树上自然干燥,打落后,晒干,除去杂质。

【生药】槐米 *Flos Sophorae japonicae immaturi* 为干燥花蕾,椭圆形,大小如米粒。全长约0.5—0.7厘米,直径约0.2毫米,花冠淡黄色,微带绿。萼片黄绿色。钟形,顶端有五短齿,扩大镜下可见有细毛。(照片172)臭清香,味稍苦,泡于水呈鲜黄色。

槐花 *Flos Sophorae japonicae* 为已开放的干燥花,花瓣大多已散落,卷曲,浅黄色或黄棕色,钟状花萼上附着子房及雄蕊。雄蕊10枚,基部愈合。

槐角 *Fructus Sophorae japonicae* 为成熟果实,全果与种子间缢缩成念珠状,表面不规则皱缩,有极粘的胶质,表面棕色半透明。两边有黄白色的侧线,光泽,无毛,不开裂。果皮柔软,剥开时胶质而粘手。种子长方形,黑棕色,光滑无毛,一侧有灰白

色下凹的种脐。(照片 173)

【成分】花中含有芸香甙(芹丁 Rutin, $C_{27}H_{30}O_{16}$)果实中含有黄色色素(Sophorin)^①。

【效用】槐米对高血压有效,并可防患脑出血等症,中医用为治凉血,清热,止血药,对赤白痢疾,肠风痔漏,吐血,衄血,妇人血崩等症有效。

槐角可治痔疾。

185. 葶 藶 子

别名: 雀扑拉(东北土名), 辣辣菜

【植物】十字花科 (Cruciferae) 植物独行菜 *Lepidium apetalum* Willd. (*L. micranthum* Ledeb.)

一或二年生草本,高 20—35 厘米,茎直立,多分枝,光滑无毛。叶互生,无柄,线状倒披针形、披针形或线形,长 1—3 厘米,宽 1—4 毫米,边缘有疏锯齿,锯齿常只在叶的上半部,基部渐狭。长总状花序,花小,花萼 4,花瓣 4,白色。果实为短角果,近圆形,直径二毫米,扁平,先端多少内凹,内含种子二个。(图 151)花期 5—6 月。生于田野,路旁等处,常成群生长。

分布: 华北区、长白山区、内蒙区、大兴安岭区。

【采制】6—7 月间种子成熟,割下全草,晒干,勒下果实,搓去果皮,簸净。

【生药】葶藶子 *Semen Lepidii* 种子卵形,一端略尖,一端钝圆。长约 1 毫米;宽约 0.5 毫米,棕黄色。扩大镜下观察为大小均匀的颗粒,表面有细小的颗粒状小点,中央有一 U 字形沟,脐点位于种子尖端。种子中常掺有少量黄绿色细碎的果皮及碎叶等。臭无,味苦辛。(照片 174)

【效用】祛痰,镇咳,利尿作用。

附注 I. 除本种以外,东北部分地区的商品葶藶子偶亦混入葶藶 *Draba nemorosa* Linn. 及其变种光果葶藶 *var. leiocarpa* Lindb. 的种子,这三者的简要区别如下:

1. 花白色;全株光滑;叶线状倒披针形,果实近圆形……………独行菜
1. 花黄色;全株有绒毛,叶卵状披针形或长圆形,果实长椭圆形
2. 果实被短毛……………葶藶
2. 果实光滑无毛……………光果葶藶

I. 各种药物书籍记载葶藶子的学名都为 *Draba nemorosa*, 但这种植物的种子在全国的商品葶藶子中发现不多。目前全国商品葶藶子及用药习惯: 在中国北部(东北、华北、西北)大都用独行菜 *Lepidium apetalum* 的种子; 在华东地区(包括山东)大都用播娘蒿 *Descurainia sophia* (L.) Mebb. 的种子; 中南及华东部分地区有用蔊菜 *Roripa montana* (Wall.) Small 的种子作葶藶子用者。

① 平尾子之吉: 日本植物成分总论 I, 612 页(1949 年)



图 151 独行菜 *Lepidium apetalum* Willd.

1. 植物全形 2. 胚珠 3. 果实横切面 4. 果实

186. 蓖麻子

别名：大麻子

【植物】大戟科植物蓖麻 *Ricinus communis* Linn.

一年生高大草本；莖直立，粗壮，圓柱形，高达2米内外，略分枝。叶互生，有长柄，盾形，甚大，徑25—70厘米，掌状(5)7—9(11)裂，裂片卵形、狭卵形等，边缘有锯齿，先端渐尖，表面平滑。花单生，雌雄同株，排列呈总状；雄花在下，花被片通常5裂(有时3裂)，雄蕊多数，集成束，上部有许多短小分枝；雌花在上，花被片通常5，但稍小，子房广椭圆形，3室，被肉质的软刺毛。果实为蒴果，球状椭圆形，长1.5—2.5厘米，表面密生长软刺。

东北各地有栽培。

【采制】8—9月，种子成熟，将果实采下，少量时放在筐筛内，搓出果皮，多量时可放在地上，用滚子压去果皮，然后簸净，收集种子。

【生药】蓖麻子 *Semen Ricini* 药用部分为种子。呈卵形而稍扁；长约1—1.7厘米，直径约0.6—1厘米。灰色至红棕色，有灰黑色与红棕色交错的大理石样纹理。种皮光滑，薄而坚硬。一端有类白色突起的种阜，可以剥离。较扁平的一面具有种脊、自种阜下方延长至另一端微微突起的合点，种皮内有菲薄的无色膜，包围种核，是珠心的残遗(外胚乳)。其内为大而油质的内胚乳。子叶二片无色；菲薄；胚根在种阜的一端。臭微弱，略有辣味。(照片175)

【成分】含有蓖麻碱(*Ricinine*)，蓖麻毒素(*Ricin*)，脂肪油等。^①

【效用】供制造蓖麻油，油为泻药。

187. 蒲公英

别名：婆婆丁(土名)、奶汁草

【植物】菊科(*Compositae*)蒲公英属(*Taraxacum*)植物几乎全能药用。这属植物的特征：

多年生草本；植物体含白色乳汁；地下主根深长，外皮黄棕色，肉质。叶基部簇生，长圆形、倒披针形等，全边、羽裂或大头状羽状分裂。花莖于叶丛中抽出，中空，头状花序顶生，直径2.5—4厘米，总苞钟形或长椭圆形，最内层苞片1列，狭长，外片多列，较短；花全为舌状花，黄色稀白色，花冠平截，先端有5小齿。果实为瘦果，长椭圆形或狭长圆柱形，先端有长喙状突起，冠毛多数，单一刺毛状。

在东北常见者有下述各种，其中分布最广的为异苞蒲公英 *T. heterolepis* Nakai，这些种的差别及分布见下表：

1. 花冠白色。(分布：华北区、长白山区).....
.....白花蒲公英(*T. pseudoalbidum* Kitagawa)(图453,4)

① 椋之岑：生药学225页(1955年)。

1. 花冠黄色

2. 总苞外侧片中央具一暗绿色的带, 边缘阔白色膜质。(华北区).....
热河蒲公英 (*T. platyepidium* Diels)

2. 总苞外侧片中央无暗绿色的带, 边缘非阔白色膜质。

3. 瘦果的喙长8—10毫米。

4. 瘦果全面有刺状突起, 叶长倒披针形, 不整齐的羽状分裂, 侧裂片三角状, 总苞外侧片卵状披针形, 边缘有蛛丝状毛, 尤以顶部最多。(华北区).....
蒲公英 (*T. mongolicum* Hand.-Mazz.) (图 152)

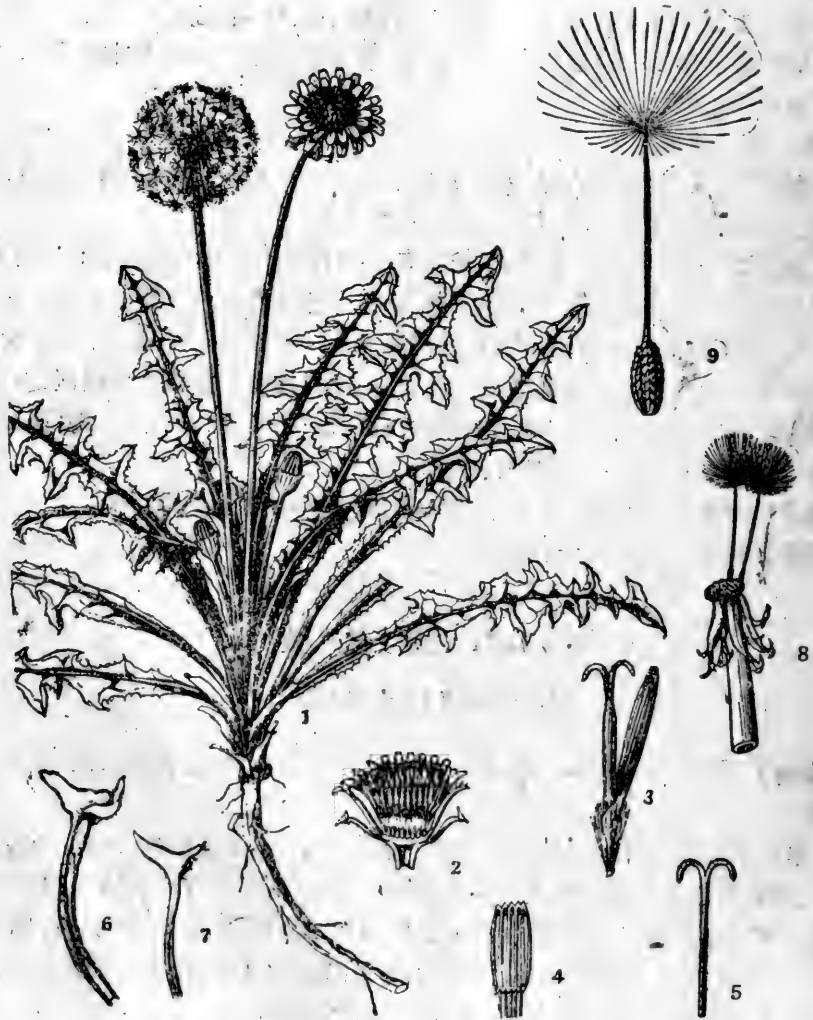


图 152 蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz.

1. 植物全形 2. 花序纵切面 3. 舌状花 4. 雄蕊 5. 花柱 6. 总苞片
 7. 总苞片 8. 果实着生位置 9. 果实

4. 瘦果仅在上部有刺状突起, 叶长倒披针形, 羽状深裂, 侧裂片广或狭的三角形, 总苞外侧片卵状披针形, 边缘疏生蛛丝状毛, 不甚明显。(全东北)...

.....异苞蒲公英(*T. heterolepis* Nakai)(图 153之 3)

3. 瘦果的喙长 4—7 毫米。

5. 瘦果仅上部有刺状突起。

6. 瘦果的喙长 6—7 毫米, 叶长圆状——倒披针形, 羽状深裂, 侧裂片三角形或狭三角形。总苞外侧片卵形, (长白山区).....

.....东北蒲公英(*T. Ohwianum* Kitagawa)(图153之 1)



图 153 1. 东北蒲公英 *Taraxacum ohwianum* Kitagawa

1. 2. 叶子 3. 外侧总苞片 4. 瘦果

2. 亚蒲公英 *Taraxacum sinicum* Kitagawa

1. 外侧总苞片 2. 瘦果

3. 异苞蒲公英 *Taraxacum heterolepis* Nakai

1. 2. 叶子 3. 外侧总苞片 4. 瘦果

4. 白花蒲公英 *Taraxacum pseudoalbidum* Kitagawa

1. 叶子 2. 总苞片(外侧) 3. 瘦果(自北川政夫)

6. 瘦果的喙长 4—5 毫米, 总苞外侧片线形。(华北区).....

.....雾灵蒲公英(*T. cuspidatum* Dahlstedt)

5. 瘦果全面有刺状突起, 喙长 4—5 毫米, 叶长倒披针形, 侧裂片狭三角形, 总苞外侧片卵状披针形(华北区).....

.....亚蒲公英(*T. sinicum* Kitagawa)(图153之 2)

【采制】6—8月剛开花时，采收全草，晒干。

【生藥】蒲公英 *Herba Taraxaci* 为干燥的带根全草。根圆柱形，根头部常有2—3分支，直径約1—3厘米，长可达10厘米。四周有不甚明显的不規則环紋。根部表面有多数縱皺，并有細根痕及細根的殘存。質硬，易折断，断面略平坦，帶粉性，皮部白色，約占半徑 $\frac{1}{2}$ 左右。木部黃白色。臭特殊，味略苦澀。叶根出，干燥皺縮，長約达15厘米，叶片灰綠色或黃綠色。有短毛，叶脉上較为明显。有长而帶翼的叶柄，紅棕色、質薄易碎。有时可見到干燥的头状花序或果序。(图175)

【成分】含有一种結晶性苦味質，名蒲公英苦素(Taraxacin)。并含蒲公英素(Taraxacerin)，植物甾醇，菊糖及果胶等。^①

【效用】解热，健胃，催乳及消乳痈。

188. 蒲 黃

别名：蒲棒(土名)；香蒲棒(土名)

【植物】属香蒲科(Typhaceae)植物：

1. 香蒲 *Typha orientalis* Presl. (*T. latifolia* Linn. var. *orientalis* (Presl.) Rohrb.)

多年生草本，根莖橫走；莖圆柱形，高一米以上。叶狭长綫形，寬6—8毫米，質稍厚。雌雄同株，花穗頂生，圆柱形，雌穗紧接于雄穗之下；雄穗长4—9厘米，黃色，雄花的花絲絲状，雌穗长7—12厘米，灰褐色，雌花无小苞，基部的长毛与柱头几等长。花期7—8月。生于池沼、河沟等处，常成群生长。

分布：长白山区、黑龙江省甘南县。

2. 寬叶香蒲(拟) *Typha latifolia* Linn.

高大的多年生草本，高可达二米。叶广綫形。寬10—15毫米；雌雄穗紧接，雄穗长10厘米左右，雄花通常具3雄蕊，花絲絲状，花粉黃色，每4粒集成一团，雌穗較雄穗略长，雌花无小苞，基部的长毛較柱头略短。(图154)花期7—8月。生于池沼、沼澤等的水边。

分布：华北区、长白山区、大兴安岭区(黑河)。

3. 水烛 *Typha angustata* Bory et Chauf.

多年生草本，高达一米以上。叶狭长綫形，寬7—11毫米。雌雄穗离生，二者相隔三厘米左右，雄穗在上部，长达20厘米内外，雄花有三药，雌穗通常比雄穗短，雌花有小苞。(图155)花期7月。生于池沼等的水边。

分布：华北区、蒙古区、长白山区。

4. 蒙古香蒲 *Typha Dividiana* Hand.-Mazz.

多年生草本，高80—120厘米。叶狭长綫形，寬2—3厘米。雌雄穗离生，二者相隔3—4厘米，雄穗在上，长10厘米以上，雌穗在下，狭长圆柱形，长为雄穗的 $\frac{1}{2}$ 左右，雌花无小苞，基部的白毛与柱头几等长。(图156)花期6—8月。生于池沼、河沟、水稻田的潦荒地。

①. 徐国钧：生药学127頁(1958年)。

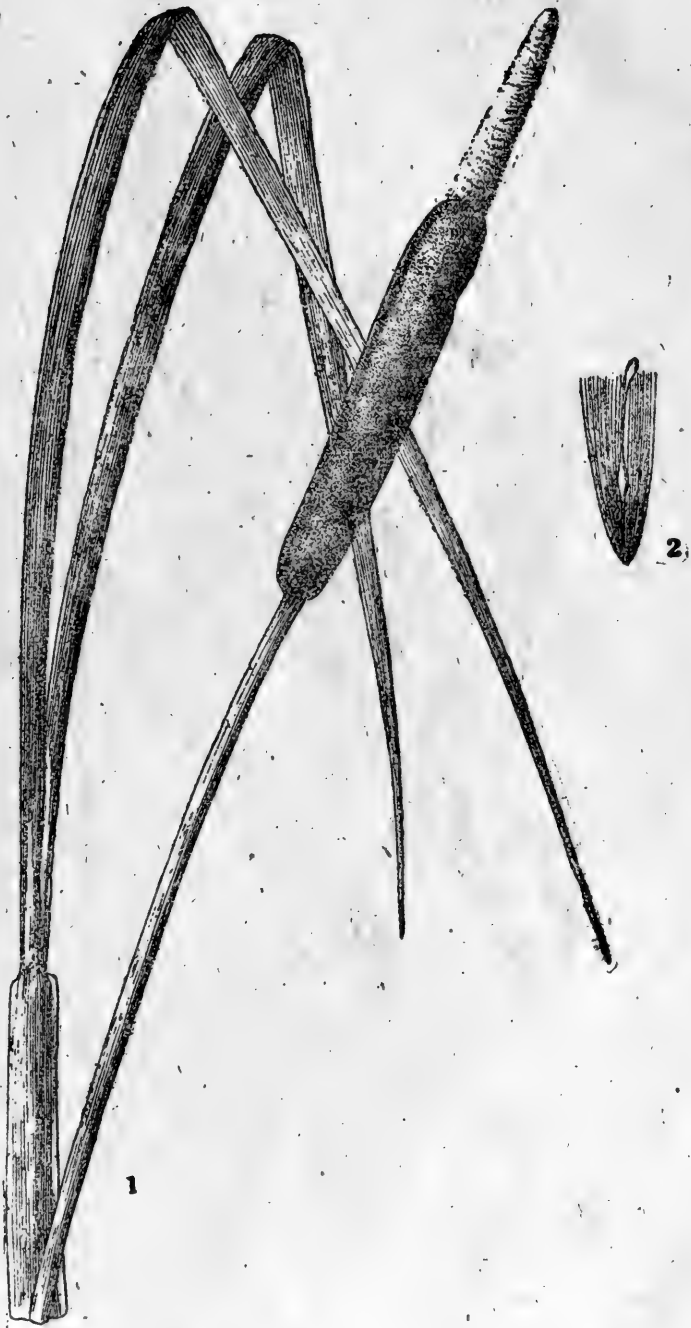


图 154 宽叶香蒲 *Typha latifolia* Linn.
1. 植物外形的一部分 2. 花

分布：华北区、长白山区、内蒙区。

5. 小香蒲 *Typha minima* Hoppe (*T. angustifolia* Linn. var. *minima* Linn.)

多年生草本，高 30—60 厘米。叶线形，宽 1—2 毫米。雌雄穗离生，二者长度几相等，均 3 厘米左右，雌花有小苞。花期 7 月。生于砂质地。

分布：华北区、内蒙区。

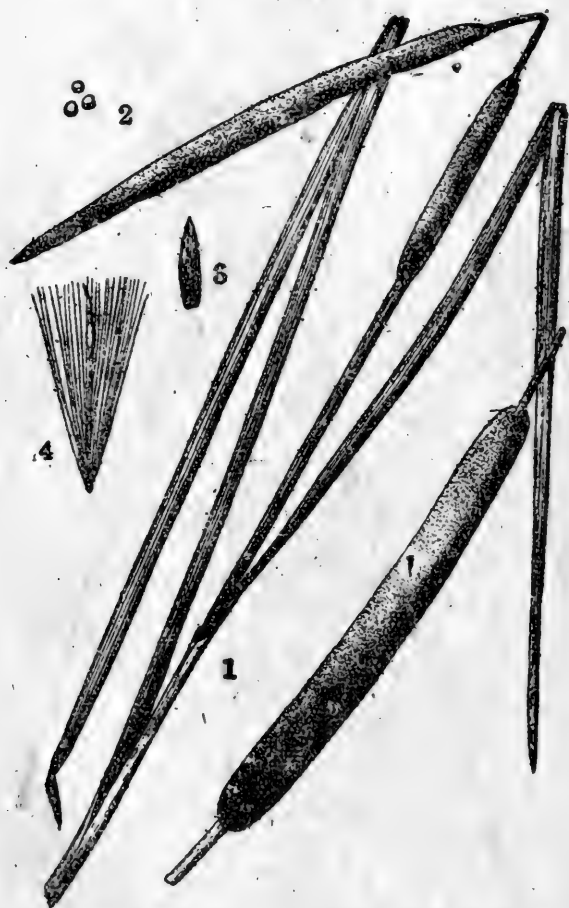


图 155 水烛 *Typha angustata* Bory et chauf.

1. 植物外形的一部分 2. 花粉 3. 种子的扩大 4. 花
(自满洲水草图谱)

这几种香蒲的简要区别如下：

1. 植物较高大；叶宽在五毫米以上。
2. 雌穗紧接于雄穗下，雌花无小苞。
3. 叶广线形，宽 10—15 毫米，雌花基部的长毛较柱头略短，花粉 4 粒集成一块 宽叶香蒲
3. 叶狭长线形，宽 6—8 毫米，雌花基部的长毛与柱头略等长，花粉单一不愈合 香蒲

2. 雌穗与雄蕊离生, 雌花有小苞, 水烛
1. 植物体不大; 叶宽在四毫米以下。
4. 植物高 80—120 厘米, 叶宽 2—3 毫米, 雄穗远较雌穗为长, 雌花无小苞..... 蒙古香蒲
4. 植物高 30—60 厘米, 叶宽 1—2 毫米, 雄穗与雌穗几等长, 雌花有小苞..... 小香蒲

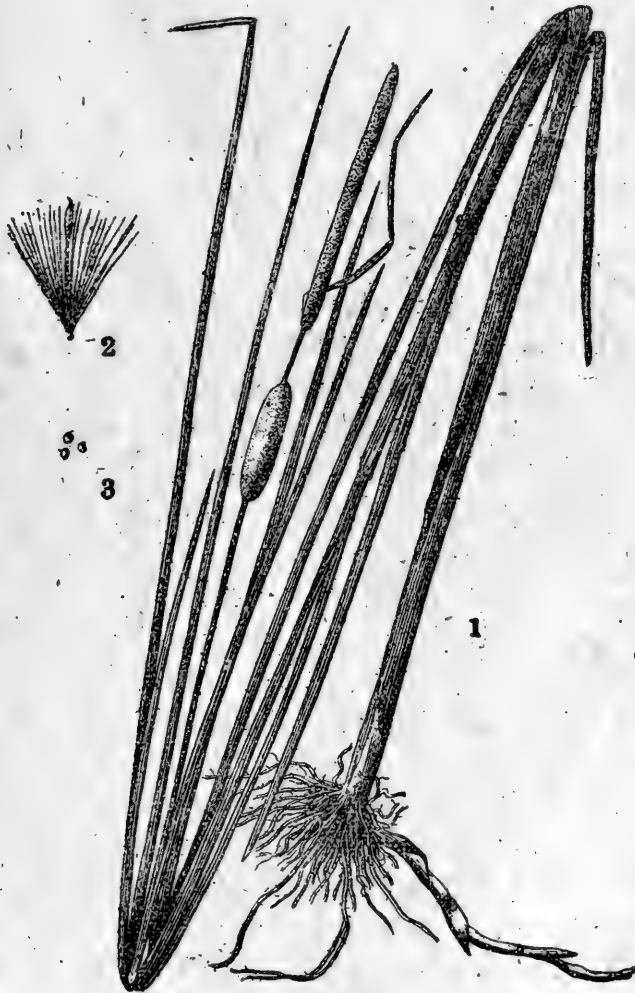


图 156 蒙古香蒲 *Typha Dividiana* Hand. -Mazz.

1. 植物全形 2. 冠毛和种子 3. 花粉 (自满洲水草图谱)

在商品中, 除小香蒲不甚常见外, 余 4 种常用, 并经常相互混在一起使用。

【采制】 6 月间, 摘取雄花的花序, 晒干后, 搓出花粉, 筛去杂质, 再晒至十分干燥。

【生药】 蒲黄 *Typha* 为花粉, 外形为鲜黄色的细粉, 不纯时常掺有相当数量的花药碎片, 质极轻, 易飞扬。味微粉样, 臭特异。

【成分】含有 Iso-rhamnetin $C_{16}H_{12}O_7$ 的配醣体及脂肪油^①等。

【效用】止血药及撒布剂。

189. 蒺藜

别名：旁通、硬蒺藜、刺蒺藜

【植物】蒺藜科(Zygophyllaceae)植物蒺藜 *Tribulus terrestris* Linn.

一年生草本，全株被短柔毛；茎平卧，由基部分枝，匍匐地面。叶为偶数羽状复叶，小叶5—7对，长圆形，长8—14毫米，宽3—4毫米，先端钝，基部偏斜形。花近于腋生，单一，黄色，直径8—12毫米；花萼5，分离，卵状长椭圆形，长4—5毫米。花瓣5，长圆形，与萼片略等长；雄蕊10，子房上位，花柱甚短，具5柱头。果实为分果，果皮硬，表面有锐硬刺及白色硬刺毛，直径1厘米左右（连同硬刺）。（照片176）花期6—7月。常生于荒地，干燥砂地、路旁等处。

分布：华北区、内蒙区、长白山区。

【采制】8—9月，果实成熟，采下晒干，挑选干净。

【生药】蒺藜 *Fructus Tribuli* 为果实，但多数分离成单独的小分果。全形呈4—5角的星状体。完整的果实扁球形，类黄白色稍带绿色，由5个小分果合成，中央可见果柄。小分果的果片呈柑果瓣状长0.4—0.7厘米，表面粗糙，上具锐而硬的刺前后各一对，前端一对较长，背部隆起，并有细短刺，质坚硬。臭味均无。（照片177）

【效用】强壮缓和药治诸瘡使瘡之疼痛轻解。又促乳汁之分泌兼有通经作用。

190. 漏芦

别名：大脑袋花(朝阳)；鬼油麻(俗称)；忻州漏芦

【植物】菊科(Compositae)植物漏芦 *Rhapontica uniflora* DC. (*Centaurea monanthos* Georgi)

多年生草本，植物基部及幼嫩部分有浓密蜘蛛丝状毛叶基生，羽状全裂，呈琴形，裂片常又重复羽状分裂，叶柄圆形，长6—10厘米。花茎1—2枝，绿色有纵沟，头状花序单生，总苞片干燥膜质，多轮，复瓦排列，略成长圆形，先端扩大成圆形并有齿状细缘，最内一轮狭长成披针形，长出外轮甚多，复盖部分绿色，外露部分紫色；花均为管状花，冠毛粗羽毛状，长约花冠的 $\frac{1}{2}$ ；花冠细长管状，长20—25毫米，裂片5，线形，淡紫色，雄蕊5，药聚花柱之外，子房下位，花柱具紫色的二裂柱头。瘦果黑褐色，短柱状，上端平截。（照片178）花期7—8月。

分布：华北区，长白山区。

【采制】春4—5月或秋8—9月挖根，除掉地上茎及细根泥土等，晒干。

【生药】漏芦 *Radix Rhaponticae* 为根。呈圆锥形，根头部膨大，常留有茎基及鳞片状的叶基，其上密生多数白色茸毛。通常不分歧，偶有2—3支根。长约7—12厘米，直径1—2厘米。土棕色至暗棕色。表面粗糙，外皮常脱落，而显露不规则菱

① 刘米达夫、木村雄四郎：综合药用植物420—421（1952年）。

形網紋或縱溝。質松脆，易折斷，斷面呈裂片狀。(照片179)臭腐敗油樣，味苦。組織見腳注①。

【效用】排膿止血劑。

附注 1. 吉林及黑龍江有用白頭翁(*Pulsatilla*)植物的根作漏蘆的。此外尚有國內個別地區將漏蘆當白頭翁用的。這二種情況均屬誤用。

2. 國內市場上的商品漏蘆，可分為二大類。東北所產的漏蘆(即祈州漏蘆)，主銷東北各地、河北、山東、山西、陝西、甘肅、內蒙等省。此外尚有河南等地所產的漏蘆(即禹州漏蘆，原植物為蘭刺頭 *Echinops latifolius* Tausch.)，主銷江蘇、浙江、湖南、江西、廣東、廣西、福建、四川、湖南、安徽等省，此仍南北用藥習慣不同之故。

191. 豨 薟

別名：粘不沾(綏中)

【植物】菊科(*Compositae*)植物豨薟 *Siegesbeckia pubescens* Makino

一年生草本，全體被粗糙白毛；莖高50—120厘米。葉對生，葉片闊卵形或三角卵形，長7—16厘米(包括葉柄狀部分)，闊3.5—10厘米，邊緣有粗大不甚整齊的粗鋸齒，先端漸尖，基部急驟窄縮成楔形葉柄狀。頭狀花序排列成傘房狀，生于小枝及莖頂之頂端；小花梗及總苞都被有帶黑色頭的腺毛，總苞片二輪，外輪較長，5枚，綫狀倒披針形，內輪短，或排為二輪，10—12枚，內外輪苞片均被濃密腺毛；花序邊緣為少數假舌狀花，花冠黃色，頂端一側3裂，另一側有一退化小裂片，中央花皆為管狀花，花冠頂端5裂，基部外側被毛。瘦果黑褐色，倒卵形，略彎曲，基部狹，長2—3毫米。(圖157)花期8—9月。生于原野，路旁、河岸兩旁等。

分布：華北區、長白山區。

此外有一種光豨薟 *Siegesbeckia glabrescens* Makino 分布于華北區，與豨薟一樣藥用(但少用)，其區別如下：

- 1. 全株密被粗糙的白毛 豨薟
- 1. 全株几無毛或疏生毛茸 光豨薟

【采制】6—7月間割取地上部分，曬至半干後再放于陰涼處陰干，然後捆成小捆。或將割取的地上部分，用繩子扣住，曬至半干摘下，再放于通風處陰干，然後捆成小捆。

【生藥】豨薟草 *Herba Siegesbeckiae* 為干燥的全草。莖呈細長圓柱形或略扁平；直徑約2—8毫米。表面紅棕色至暗棕色，上有粗細不等的縱皺紋、短枝及對生的葉或葉痕。葉多數皺縮，卷曲或已破碎，葉柄具翼，表面暗綠色，背面灰綠色，莖、葉均被粗糙的白毛，葉背面較多。頂端及葉腋生有小花，灰綠色密被白色。有微弱的青草樣香氣；味淡。

【成分】含有苦味質(Darutin)。②

【效用】強壯，鎮痛藥，用于貧血性四肢麻痺，腰膝無力，半身不遂等症。

① 徐國鈞等：藥學學報6, 5, 272頁(1958年)。

② Wehmer: Die Pflanzenstoffe I, 1224 (1931)。

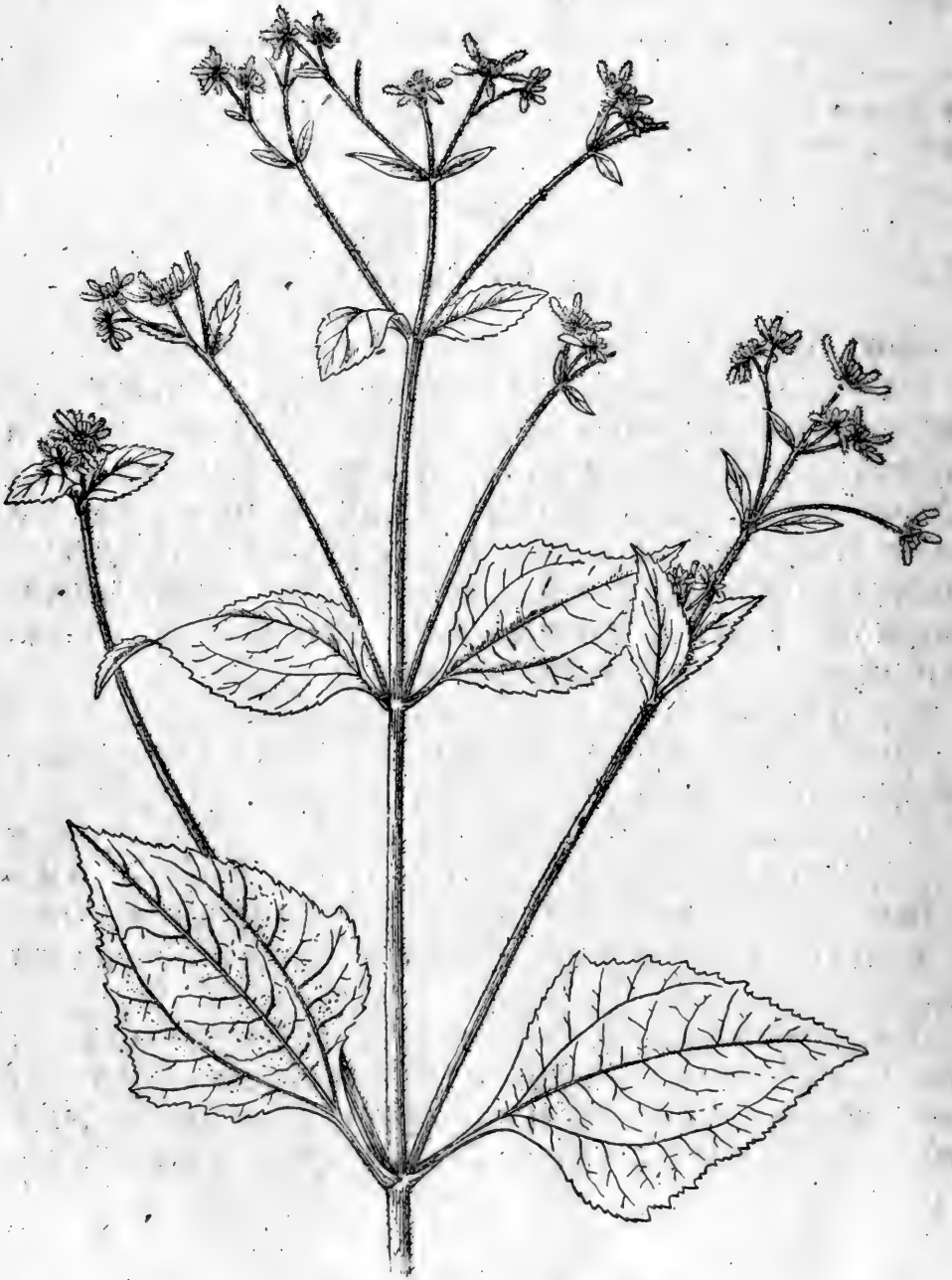


图 157 稗荻 *Siegesbeckia pubescens* Makino

192. 酸 棗 仁

別名：棘 刺 花

【植物】鼠李科 (Rhamnaceae) 植物酸棗 *Zizyphus jujuba* Mill. var. *spinosa* Hu (*Z. sativa* Gaertner var. *spinosa* C. K. Schn.; *Z. vulgaris* Lamarck var. *spinosus* Bunge; *Z. spinosa* Hu)

灌木或小喬木，通常高2—3米，枝有棘針，棘針長達2厘米。葉互生，有短柄，長圓狀卵形至卵狀披針形，長2—4厘米，寬0.8—2厘米，先端鈍尖，基部稍偏斜，邊緣有細鋸齒，光滑并稍有光澤，自基部發出顯明的三出脈。花小，徑3—4毫米，有短梗，2—3朵腋生，黃綠色，萼片、花瓣、雄蕊均5枚，子房通常二室，花柱二裂，花盤顯明。核果長圓形或近圓形，長1—1.5厘米，熟後暗紅色，有酸味。(照片180)花期5—6月。生于山野，路旁，荒地等常成叢生長。

分布：華北區。

【采制】9—10月間果實成熟，將其打下，曬干，用石碾壓破外皮，再曬干，去掉棗皮及棗肉，將核用水洗淨，曬干，干淨之核，用石碾壓碎外殼，篩出棗仁。

【生藥】酸棗仁 *Semen zizyphi Spinosae* 藥用部分為種子。呈扁圓形或扁橢圓形，直徑0.4—1.0厘米，種皮棕紅色有光澤，質脆而薄，種子的一面凸起，一面平坦，平坦面有一條縱稜(種脊)。橫斷面可見有四層外側二層為胚乳，類白色，半透明，外側二層為緊附于種皮內，中央二層為子葉，黃白色而微帶綠色，較胚乳略厚，胚根位于種子尖端。(照片181)臭無，味苦。組織見腳注①。

【成分】含有醣類②。

【效用】強壯、鎮靜藥，用于神經衰弱，失眠，心悸亢進，并為健胃藥。

193. 睡 菜

【植物】龍胆科 (Gentianaceae) 植物睡菜 *Menyanthes trifoliata* L.

多年生草本，高20—30厘米；地下具長形有節的根莖。葉于根莖的上部生出，有長柄，為三小葉所成的復葉，小葉較厚，稍呈肉質，長橢圓形，無柄，長4—8厘米，寬2—4.5厘米，先端鈍尖，邊緣微波狀。花莖單一，圓柱形，高25—35厘米，花序總狀，花白色，徑1厘米左右，有長花梗，基部有一卵形的花苞，萼5深裂，裂片長圓形，花冠漏斗狀，筒部比萼長，具五裂片，裂片長圓狀披針形，內側密被白色長柔毛；雄蕊5，着生于花筒；雌蕊1，遠較雄蕊為長，花柱明顯地挺出于花冠之外。蒴果球形，成熟時二裂，內含少數球形的種子。(圖158)花期6月間。群生于沼澤、淺水等處。

分布：長白山區、大興安嶺區。

【采制】在6月間花期時，選擇或長和完整的葉子，用手連同少許葉柄一起摘下，采收的葉子應儘快地使其干燥。

① 蘇中武，李承祜：藥學學報VI，189頁(1958年)。

② 大村重光：綜合藥用植物60頁(1944)。

【生藥】睡菜 *Folium Menyanthis* 为带有少許叶柄和三小叶的叶片。綠色。无臭,味甚苦。組織見脚注①。

【成分】含苦味甙类,主要的为睡菜甙 (*Meliatin* $C_{15}H_{22}O_9$)。②

【效用】主要用作苦味健胃剂,并有催眠之效。③



图 158 睡菜 *Menyanthes trifoliata* Linn.

1. 植物全形 2. 根莖 3. 开的花 4. 子房 5. 种子

附注 本品在欧洲各国(如苏联,德国,瑞士等)都收載于药典中,我国东北长白山及大兴安岭的沼澤地成群地生长,但却未利用。

194. 福寿草

别名: 侧金盞花、冰里花(东北)、頂冰花(东北)

【植物】毛茛科(*Ranunculaceae*)植物福寿草 *Adonis amurensis* Regel

多年生草本植物;地下有短的根莖,簇生許多細长剛直黑褐色的根;莖直立,在上

① 伊吹高峻: 集成生药画譜 218—219 頁 (1942 年)。

② 刘米达夫著: 和汉药用植物 104 頁 (1952 年)。

③ M. Д. 舒平斯卡雅: 生药学教科書 207 頁 (1957 年)。

部稍分枝，高10—20厘米，綠色或帶紫堇色，光滑无毛，基部有白色膜質的鱗叶。叶互生，有长柄，叶片在初开花时尚未充分伸展，以后逐渐展开，3回羽状分裂，小叶羽状深裂，裂片綫状披針形，先端急尖。花单生于莖頂，甚大，直徑可达4厘米；萼片数个，黄色，外側帶淡紫綠色，长圓状倒卵形，先端稍具齿牙；花瓣多数，黄色，长圓形，上纵

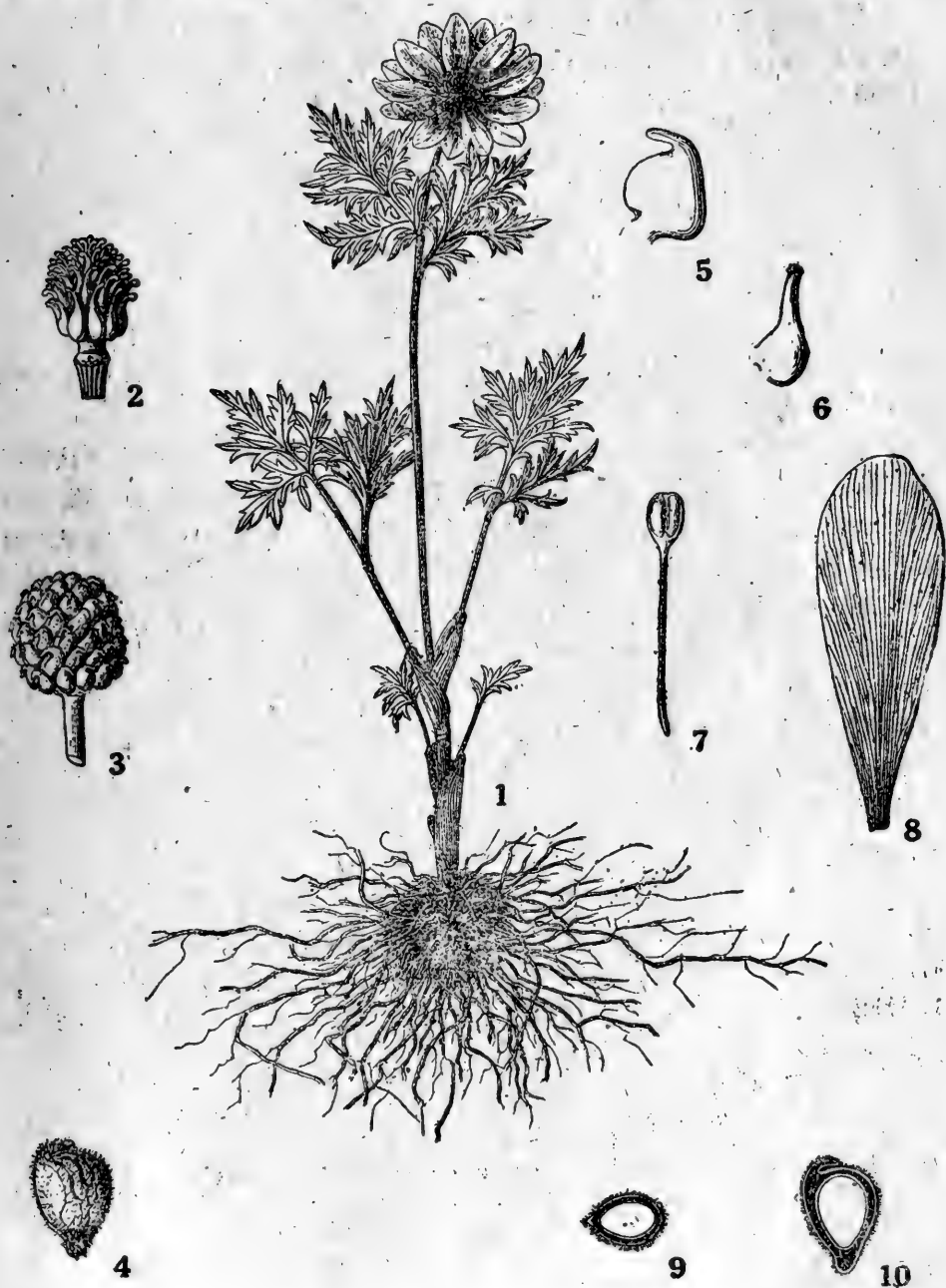


图 159 福寿草 *Adonis amurensis* Regel

1. 植物全形 2. 雌蕊 3. 聚合果 4. 单个果实 5. 子房 6. 子房 7. 雄蕊 8. 花被
9. 果实横切面 10. 果实纵切面

脉甚显，先端具不整齐的浅波状齿牙；雄蕊多数，远比花瓣为短，药黄色，雌蕊多数，子房短小，绿色有毛。瘦果集成聚合果生于球状花托上，上有白长疏柔毛。花期4—5月。生于腐植土的树荫下。(图159)

分布：长白山区。

【生藥】福寿草 *Herba Adonidis* 为干燥的全草。组织见脚注①。

【成分】含福寿草甙(Adonin $C_{14}H_{40}O_9$)，根中含量较多。

【效用】强心利尿药，作用与洋地黄相似，而无积蓄作用。

附注 本品在东北的蕴藏量甚大，但尚未很好地利用。

195. 蔓荆子

别名：单叶蔓荆(中国药用植物志)

【植物】马鞭草科 (Verbenaceae) 蔓荆 *Vitex rotundifolia* Linn. f. (*V. ovata* Thunb.; *V. trifolia* Linn. var. *ovata* Makino)

伏卧又斜上的灌木；全株被灰白色的微毛；枝带四稜。叶对生，有短柄，卵状椭圆形、倒卵形等，长2—5厘米，宽1.5—3厘米，先端钝头或圆头，基部渐狭，全缘，表面绿色，背面密生软微毛呈灰白色。圆锥花序顶生，萼钟形，具5很浅的齿；花冠呈二唇形，紫色，长约12毫米，上唇二裂片较小，下唇三裂片较大，尤以中裂片最大，卵形或卵圆形，圆头；雄蕊4，雌蕊1；柱头2裂。果实圆形，径5—7毫米，下有宿存萼。花期7月。生于海滨的砂地。(图160)

分布：华北区(辽宁南部的沿海地区)。

【生藥】蔓荆子 *Fructus Viticis* 为干燥的成熟果实。

【成分】含挥发油。

【效用】清凉性镇静镇痛药，并有强壮，解热作用。

附注 I. 本种在东北尚未收购。

II. 在东北的南部旧热河地区尚分布另一种同属植物黄荆条 *Vitex Negunbo* Linn. var. *incisa* (Lam.) Clarke 其果实有些地区称“黄荆子”、也供药用。与蔓荆子的区别如下：

1. 叶为掌状复叶；果实棕色，直径约2毫米 黄荆条
1. 叶为单叶；果实紫褐色，直径约6毫米 蔓荆

① 江澤榮，米景森：药学报6, 6, 323頁(1958年)。



图 160 蔓荆 *Vitex rotundifolia* Linn.

1. 果枝 2. 叶 3. 花 4. 果实

196. 鼠李实

【植物】鼠李科 (Rhamnaceae) 植物鼠李 *Rhamnus davurica* Pall. (*Rh. catharticus* Linn. var. *daurica* Maxim.)

小乔木或开张的大灌木，高可达十米；树皮灰褐色，小枝褐色而稍有光泽。叶在长枝上对生，在短枝为丛生，有长柄，长圆状卵形或椭圆形等，长4—11厘米，宽2.5—5.5厘米，先端渐尖，基部圆形或楔形，边缘具圆细锯齿，表面亮绿色，背面淡绿色，无毛或有短柔毛，侧脉通常4—5对。花2—5束生于叶腋，黄绿色，雌雄异株，径4—5毫米，萼4裂，萼片狭卵形，锐头，花冠漏斗状钟形，4裂；雄蕊4，子房2—3室，球

形。核果近球形，徑5—7毫米，成熟后紫黑色。(图161)花期5—6月。生于山地杂木林中，不太常見。

分布：全东北地区均有分布。

【采制】当果实成熟时，用手工方式采收不带柄的果实，然后放在温热的微火上干燥，干燥时应防止燒焦及果实失去彈性。

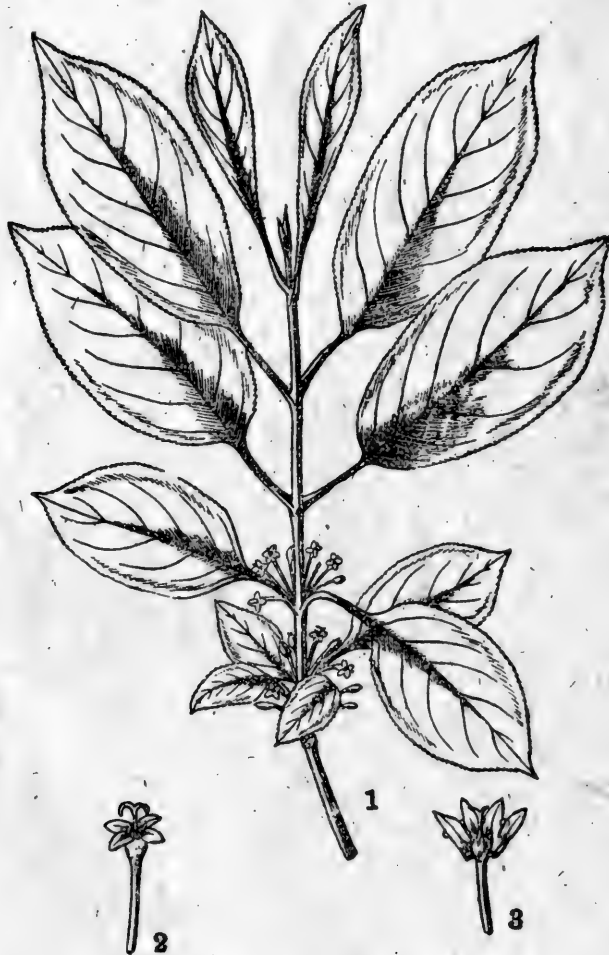


图 161 鼠李 *Rhamnus davurica* Pall.

1. 帶花小枝 2. 長花柱的花 3. 短花柱的花

【生藥】鼠李实 *Fruclus Rhamni* 是球形的核果，黑紫色，表面有皺和光澤，內通常含2核。

【成分】含蒽甙类泻下成分。

【效用】用作緩下剂。

附注 东北地区的鼠李属植物尚有多种，均有可能药用，其种类、区别、分布等可參閱东北木本植物图志 400—408 頁。目前本种在东北尚未收购。

197. 糖 芥

【植物】十字花科 (Cruciferae) 植物桂竹糖芥 *Erysimum cheilanthoides* Linn.

一年生草本，莖直立，高30—50厘米，被二分叉状毛；叶互生，披针形，除基部的有短柄外，均无柄，兩端渐狭，急尖，边缘有锯齿，被三叉状的毛茸；花序总状，花黄色，小形，直径5毫米，花萼4，直立，花瓣4，上部平展，雄蕊6，4强2短；果实为长角果，先端无喙。(图162)花期6—7月。生于原野。



图162 桂竹糖芥 *Erysimum cheilanthoides* Linn.

1. 全植物 2. 果实 (自苏联主要药用植物分布图)

分布：大兴安岭区。

【采制】于开花时期进行采收。把地上部分全部割下，随即在通风处进行干燥，不使它直接受到日光的照射。

【生药】糖芥 *Herba Erysimi* 为带叶的花茎，花茎下部有总状果序。味苦；臭特殊。

【成分】含有糖芥甙(эризимин)。

【效用】为强心药，可代替毒毛旋花子。

附注 本品我国尚未收购采用。以上材料系参考 M. Д. 舒平斯卡雅著, 生药学教科书 188 页。
(1957 年中译本)

198. 锦灯笼

别名: 红姑娘(东北)、挂金灯(辽宁)、酸浆、灯笼果、金灯

【植物】茄科(Solanaceae)植物酸浆 *Physalis glabripes* Pojark. (*Ph. Francheti* var. *Bunyardii* (non Makino) Kitagawa)

多年生草本, 地下具横走的匍匐茎, 茎直立, 高 40—60 厘米, 光滑或仅在上部疏被毛; 叶互生, 常二枚簇生, 阔卵形或菱状卵形, 长 4—8 厘米, 宽 2.5—6 厘米, 先端短或长渐尖, 基部下延成叶柄, 稍偏斜形, 边缘多角裂, 生短缘毛, 两面疏被短毛, 花多腋生; 萼广钟形, 长 6—8 毫米, 5 裂, 裂片狭三角形, 外被毛, 花冠白色, 辐状, 径 1.5—2 厘米, 浅 5 裂, 裂片广三角形, 外被短毛, 雄蕊 5, 着生于花冠; 浆果球形, 红熟, 外为膨大橘红色的宿存萼所包, 萼长 3.5—4.5 厘米。(图 163) 花期 6—7 月。生于山野等地、或栽植于人家附近。

分布: 华北区、长白山区。

【采制】9—10 月采收整个果实, 将中央的浆果除去后, 用线穿上, 挂起风干。

【生药】金灯 *Calyx Physalis* 为干燥的膨大萼片。略似裂开的橘皮, 常裂成瓣状或皱缩压扁。瓣长约 4.5 厘米, 表面橙黄色至橙红色, 略有光泽。上有粗而显著的网状脉, 基部有细长果柄。臭特异; 味苦。

【成分】果实中含枸橼酸及微量的生物碱, 红色系由于其所含的红色素 *Physalien* ($C_{72}H_{116}O_4$)。种子含脂肪油、全草中含苦味质 *Physalin*。①

【效用】果实为利尿药, 治痛风。花萼(锦灯笼)治嗓子痛。清肺胃热、明目。



图 163 酸浆 *Physalis glabripes* Pojark.

① 刘米达夫等: 和汉药用植物, 68—69 页(1952 年)。

199. 鮮黃連

別名：毛黃連(吉林)，細辛幌(東北)

【植物】小蘗科(Berberidaceae)的細辛幌 *Jeffersonia dubia* Benth et Hook.

多年生草本，根莖橫生，着生多數須根；高10—25厘米。葉根出，叢生，有長柄，圓形，基部心形，先端凹入，邊緣波狀，葉于花期時形小，中部長1—2厘米，最長部2.5—3.5厘米，寬達4厘米，果期後甚大，中部長達4.5厘米，最長部長達10厘米，寬達11厘米。花單生于長花莖的頂端，徑二厘米或稍多，萼片4，紫紅色，長5—6毫米，早落；花瓣6—8，白色或淡紫色，倒卵形，長15毫米，寬7毫米，雄蕊8，長約花瓣的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ，雌蕊1。果實為蒴果，紡錘形，光滑無毛。(照片182)花期4—5月。常群生于山坡，灌木叢，路旁，雜木林下。

分布：長白山區。

【生藥】鮮黃連 *Rhizoma Jeffersonae* 為干燥的根莖。

【成分】含有小蘗鹼(Berberine, $C_{20}H_{19}O_5N$)

【效用】代替黃連用，為苦味健胃藥，治消化不良，腸炎下痢，嘔吐腹痛等有效。

外用洗眼結膜炎。

附注 本品在朝鮮作黃連用。吉林省部分地區開始收購，商品名“毛黃連”。

200. 薄荷

【植物】唇形科(Labiatae)植物野薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq. (*M. arvensis* Linn. var. *haplocalyx* Briq.)

多年生草本；莖直立，方形，具槽，高40—60(70)厘米，通常分枝，或單一。上部密被白毛，下部僅在稜角處被毛，有芳香。葉對生，有柄，長圓形或長圓狀披針形，長3—6.5厘米，寬1—2.7厘米，先端銳尖，基部楔形，邊緣有粗大的鋸齒，二面均綠色，有腺點，被緊貼的短毛(偶毛不甚明顯)；上部的葉超出上部的花序；苞片比花梗及花萼稍長，綫狀披針形。假輪傘花序腋生，無總梗，花梗比萼稍短；萼鐘狀筒形，長2.5—3毫米，具5綫狀披針形的齒，先端銳尖，萼筒外被柔毛；花冠唇形，淡紅紫色，長4—5毫米，上唇二淺裂，下唇3裂呈3個相等，長圓形，圓頭的裂片；雄蕊4，不顯的二強，明顯地超出花冠外；花柱與花冠几相等，具二叉狀的柱頭。小堅果長圓形，長1毫米，褐色。(圖164)花期8月。生于淹水草甸、河岸、水溝邊以及山野的多濕地，較常見。

分布：全東北均有分布。

另有一種兴安薄荷 (*M. dahurica* Fischer)分布于長白山區及大興安嶺區，也可藥用，與上種的區別：

1. 輪傘花序無總梗，無莖頂生者，故花序比葉低；萼齒綫狀披針形，狹長，先端銳尖 野薄荷
1. 輪傘花序有總梗，有頂生者，故花序超出葉上；萼齒廣三角形，較短，先端鈍狀或鈍尖 兴安薄荷

【生藥】薄荷 *Herba Menthae* 为全草或叶 *Folium Menthae*

【成分】含有薄荷油。

【效用】有发汗,解热,驱风,健胃之效,治外感发热,头痛,咽喉肿痛,目赤,皮肤癩疹等症。其水溶液为矫味剂,酊剂用于胃腸疾病。

附注 国内应用较广的商品薄荷,原植物为 *Mentha arvensis* Linn., 大都为栽培种,这种薄荷的质量较好。东北产的薄荷属野薄荷,质量较次。



图 164 野薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq.

1. 植物全形 2. 花 3. 展开的花萼 4. 花萼 5. 雌蕊 6. 展开的花冠

201. 薏苡仁

别名: 沟子米(俗称)

【植物】禾本科(Gramineae)植物薏苡 *Coix lachryma-jobi* Linn.

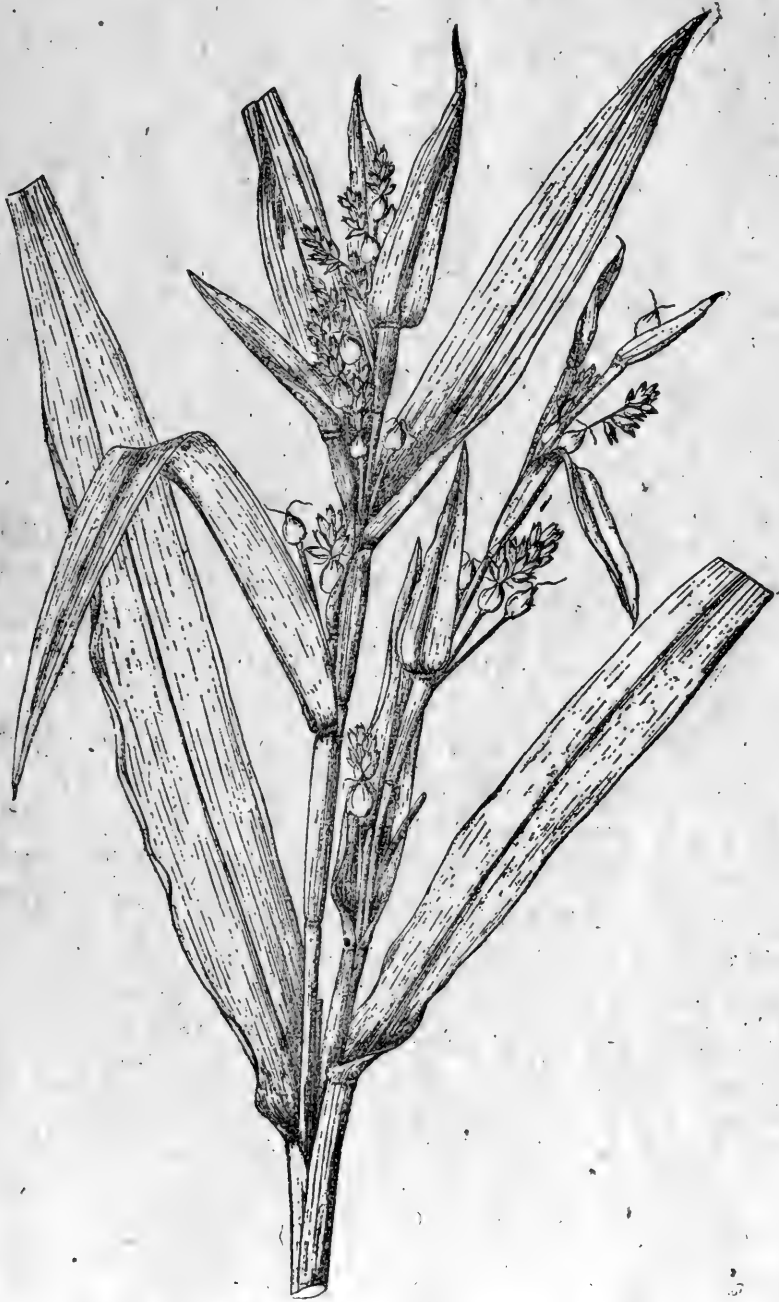


图165 薏苡 *Coix lachryma-jobi* Linn.

一年生草本，高1—2米。叶互生，叶鞘稍膨大，包围莖部，长3.5—6厘米，叶片长披针形，长10—40厘米，寬2—4厘米，全緣。花单性，成腋生穗状花序，雌雄同穗但异小穗，雄花小穗常着生雌花小穗之上由雌花之总苞口伸出；雄花小穗有2—3花，每花有穎片4，雄蕊3及1退化子房；雌花小穗通常有三花，一花可孕，另二花不孕而退化，花外包圍有由叶鞘变异所形成之球形总苞，雌花具二穎片，子房卵圆形，花柱分为二枝羽状柱头。穎果包围于膨大硬壳状总苞片，扁球形或三角卵圆形，外面灰白色或灰色，有光澤。(图165)东北常有栽培。

【采制】9—10月間果实成熟，将全植物割下，晒干，打下果实，以碾子碾去果实的外壳，簸淨杂质。

【生藥】薏苡仁 *Semen Coicis* 为种仁。类椭圆形或广卵形，长约0.4—0.7厘米，寬約0.4—0.5厘米。侧面有一条深纵沟。表面白色或淡黄白色，内面白色粉质。臭微，味淡。(照片183)組織見脚注①。

【成分】含脂肪油，多量淀粉，蛋白質等。

【效用】滋养强壮、利尿药。

202. 薤 白

别名：小根蒜(辽宁)

【植物】百合科植物小根蒜 *Allium macrostemon* Bunge

多年生草本，地下鱗莖球形，白色；莖直立，高达60余厘米。叶互生，线形，先端渐尖，基部鞘状，包莖。伞形花序球状，頂生，花蕾微色，花被6片，长圆状披针形；雄蕊6，花絲細长，比花被片长，雌蕊1，子房有3稜，3室，花柱线形，細长。果实为蒴果。(图166)花期6—7月。生于耕地杂草，及山地，較常見。

分布：华北区、长白山区。

【采制】4—6月或秋8—9月，将根莖刨出，除去莖叶及須根，洗淨泥土，用鍋蒸或入开水中煮至半熟，晒干，如遇雨天可用炭火烘干。

【生藥】薤白 *Rhizoma Allii Macrostemis* 为鱗莖。形状似小蒜，但皺縮不規則，一端有残留的莖及鱗叶，另一端残留有根痕。直徑約0.6—1.1厘米，长约0.7—1.5厘米。黄棕色至紅棕色，半透明，有的外表面有类白色膜质的鱗叶，表面皺縮不平，质坚硬，不易破碎，臭强烈蒜样；味辛苦。(照片184)

【效用】内服为健胃、整腸药并有祛痰作用，外用为涂布剂，治火伤。

附注。我国北部(东北、华北、西北)所用的薤白大都为本种。另南方有用薤 *Allium chinense* G. Don 的鱗莖作薤白的。

① 藤田路一：“汉药薏苡仁的生药知识”植物研究杂志，13卷683頁(1937年)。

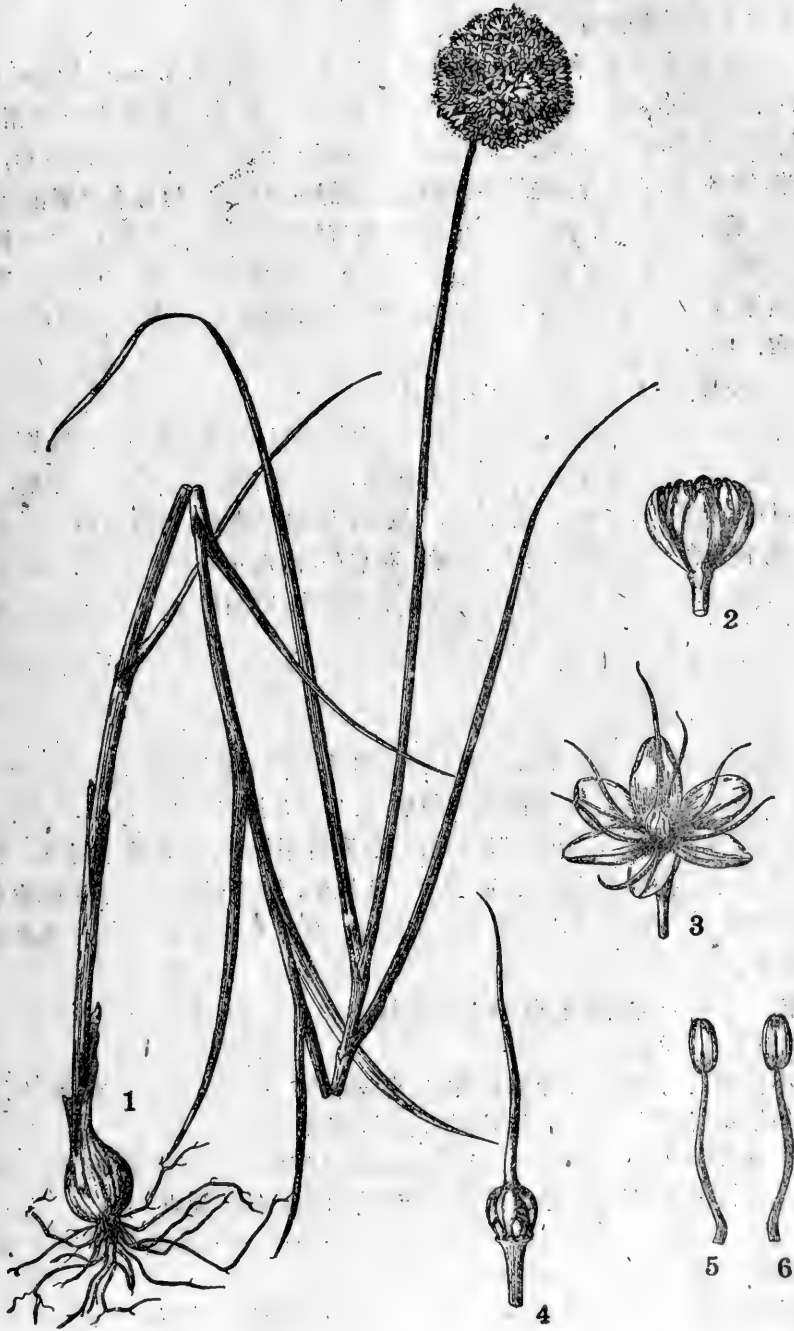


图 166 小根蒜 *Allium macrostemon* Bunge

1. 植物全形 2. 未开的花 3. 开放的花(花药已掉落) 4. 子房 5、6. 雄蕊

203. 薔 薇 果

【植物】薔薇科植物

1. 刺玫薔薇 *Rosa davurica* Pallas (*R. cinnamomea* L. var. *dahurica* Meyer)

直立落叶灌木，高可达1.5米，枝暗紫色，无毛，刺弯曲，基部扩大，光滑。叶互生，奇数羽状复叶，小叶通常7枚，大小几相等，长圆形，椭圆形或长圆披针形，长1.5—2.5厘米，宽8—1.2毫米；先端尖或钝圆，基部通常圆形，边缘有深锯齿，表面深绿色，光滑无毛，背面色淡，有白霜或粒状点，被有短毛。花单1或至2—3，深玫瑰色，直径4厘米左右。果实通常为球形，卵形，直径1—1.5厘米，红色，花滑无毛，宿存萼直立。(照片185)花期6—7月。生于田野道旁，山地灌木丛，河岸两旁稍潮湿地方。

分布：全东北均有分布。

2. 大叶薔薇 *Rosa acicularis* Lindl.

落叶灌木，高0.8—2米，莖光滑无毛，大部无刺，少刺，偶多刺，刺光滑无毛，直立。叶互生，奇数羽状复叶，小叶3—7枚，基部的小叶比上部的小，椭圆形，长圆形或长圆状圆形，长2—5.5厘米，宽1—2.5厘米，通常两端尖，边缘有粗大的单锯齿，表面暗绿色，背面色较淡；托叶宽大，齿缘。花单生，直径4—5厘米，花梗约2—3.5厘米，上生刺毛；花瓣深蔷薇红色，有芳香。果实梨形，椭圆形等，有明显的颈，宿存萼片直立。花期6—7月。生于林缘。

分布：华北区、长白山区。

3. 玫瑰 *Rosa rugosa* Thunb.

直立的落叶灌木，高达2米，莖上密生刺毛与刺，刺上有绒毛；叶为奇数羽状复叶，小叶5—9枚，椭圆形至椭圆状倒卵形，长2—5厘米，宽0.7—1.4厘米，先端尖或微钝，基部楔形，边缘有锯齿；叶质厚而坚，表面深绿色，有光泽，多皱纹；背面带白霜，密生短柔毛。花单生或少数，直径6—8厘米，紫色至白色。果实扁球形或近球形，平滑，砖红色，直径2—2.5厘米。花期6—8月。东北辽宁，吉林及黑龙江部分地区有栽培。

分布：辽宁、吉林、黑龙江(哈尔滨以南)。

三种简要区别如下：

1. 小枝及皮刺均被毛，叶面多皱纹，栽培种……………玫瑰 (*R. rugosa*)

1. 小枝及皮刺均光滑无毛，叶面无皱纹，野生。

2. 刺直而细，数目较少，叶背无白霜或粒状腺点……大叶薔薇 (*R. acicularis*)

2. 刺弯曲基部扩大，数目较多；叶背有白霜或粒状腺点……………

……………刺玫薔薇 (*R. davurica*)

【生藥】果实 *Fructus Rosae* (照片186)

【成分】含多量的维生素丙：以干重计算刺玫薔薇果实含维生素丙2800毫克%，玫瑰果实含维生素丙2750毫克%，大叶薔薇果实含2300—2500毫克%^①。医学科学院营养系分析东北所产鲜刺玫薔薇果实含维生素丙1600—1950毫克%^②。

① A. O. Шнаидман: 维生素的制造, 中译本, 肇庆崑, 吳克文译(1956年)。

② 如折合干重, 含量与苏联刺玫薔薇果的含量相接近; 东北所产薔薇果的含量已达到苏联第八版药典的认定标准(1000毫克%)。

【效用】 治疗维生素丙缺乏症。

附注 蔷薇果是苏联制造维生素丙的主要原料植物，在东北地区野生蔷薇果的蕴藏量非常大，今后应注意很好利用。

204. 瞿 麦

别名：石柱花(东北土名)

【植物】 石竹科 (Caryophyllaceae) 植物石竹 *Dianthus chinensis* Linn,

多年生草本。莖硬直，斜上，高30至40余厘米，在节处膨大。叶对生，线状披针形，长4.5—5.5厘米，宽3—5毫米，基部连合，多少抱茎节。花1—3生于茎端，通常紫红色，径2—2.5厘米；萼筒状，长2—2.5厘米，先端短五裂，基部有叶状苞片4个，苞片5萼筒几等长或稍短；花瓣5，基部倒三角形，先端有不整齐的牙齿，疏生白长柔毛，雄蕊10，雌蕊子房1室，花柱2。蒴果顶端4裂，外为宿存萼所包。(图167) 花期6—8月。

【采制】 7—9月间正当开花前后，割收地上部，晒干即成。

【生药】 瞿麦 *Herba Dianthi* 种子及花叶均供药用，东北所用为开花的地上全草。莖细圆柱形，多节，节部稍膨大，着生对生的线形叶，叶基部愈合，多皱缩。花顶生，成纺锤状，花瓣多已枯萎或脱落。嗅清香如草，味无。

【效用】 利尿剂，治水肿及淋病，又为通经药及阵缩催进药，多量用于妊妇，有致流产之弊。

附注 一般文献记载以及某些地区所应用的商品巨麦 *Dianthus superbus* L. 此种植物在东北的华北区和大兴安岭区有野生，但我们在东北的商品中未发现。此外在内蒙一带的商品巨麦中还发现原植物有用锥石竹 *Dianthus subulifolius* Kitagawa 的，这三种植物在形态上的简要区别如下：

1. 花瓣先端流苏状细裂呈须状…………… 瞿麦 (*D. superbus*)
1. 花瓣先端齿牙状
 2. 叶线状锥形，宽在2毫米以下…………… 锥石竹 (*D. subulifolius*)
 2. 叶线状披针形，宽在3—5毫米…………… 石竹 (*D. chinensis*)

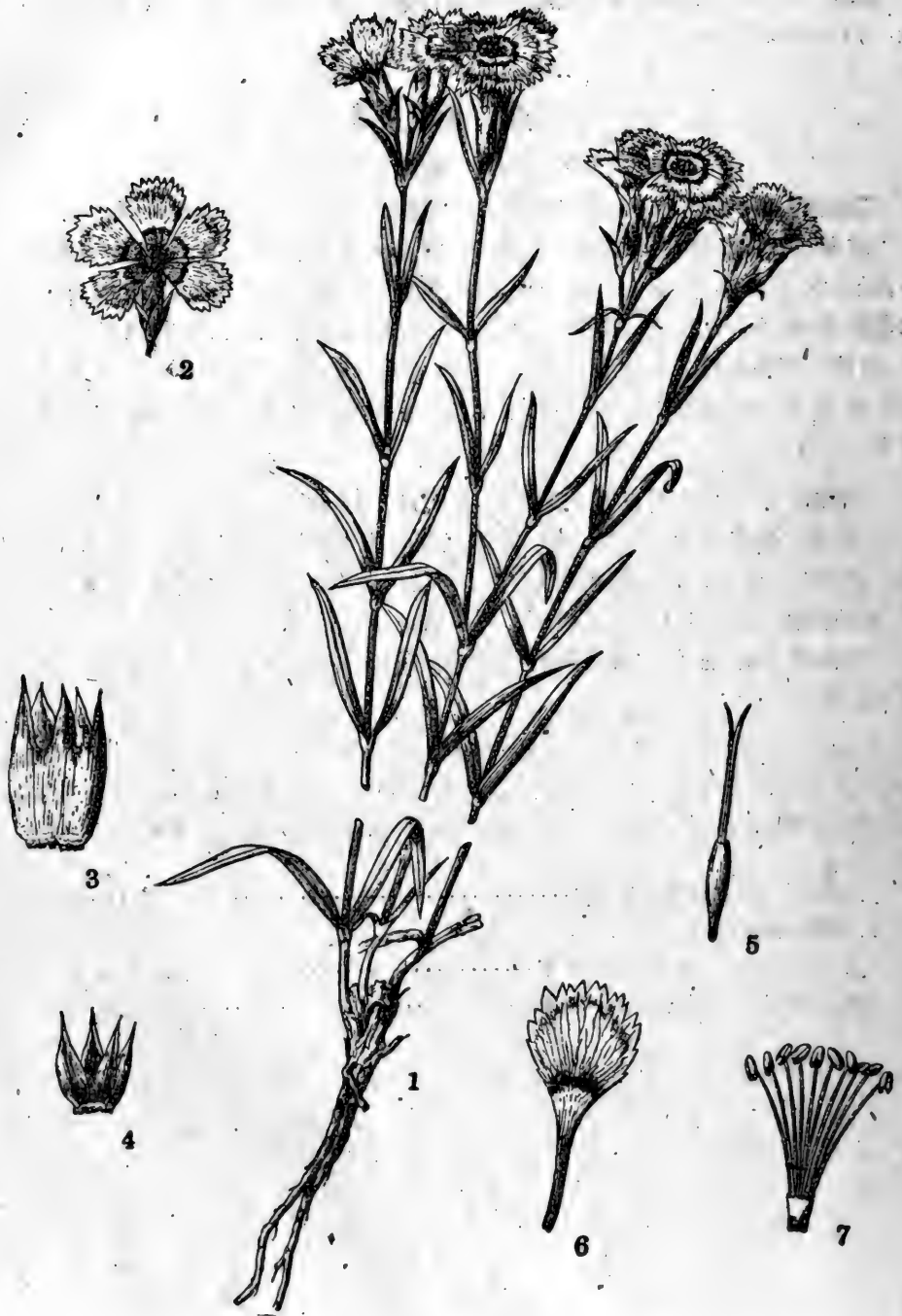


图 167 石竹 *Dianthus chinensis* Linn.

1. 植物全形 2. 花 3. 花萼 4. 苞片 5. 子房 6. 花瓣 7. 雄蕊

205. 翻 白 草

【植物】薔薇科植物：

1. 委陵菜〔黃粘尾(九台)] *Potentilla chinensis* Ser.

多年生草本；地下根細長圓錐形，上粗下細，表面黑褐色；植物高30—60厘米，被白色綿毛。奇數羽狀復葉，根生葉具小葉15—23，小葉長圓形，羽狀深裂，裂片三角狀披針形至綫狀披針形，銳尖頭，表面綠色，背面密生白絨毛呈灰白色；托葉卵形，偏側的羽裂。花黃色，徑1—1.3厘米，多數，集成傘房狀聚傘花序，苞掌狀分裂，裂片羽裂；萼5裂，裂片卵形或狹卵形，副萼披針形較小，與萼片互生；花瓣5，倒心臟形，先端微凹；雄蕊多數，較花瓣為短；雌蕊多數，聚生于有毛的花托上。果實為瘦果，廣卵形，長1.5毫米左右，褐色。(照片187)花期6—8月。生于向阳的砂質地、原野等處，常見。

分布：全東北均有分布。

2. 翻白草 *Potentilla discolor* Bunge

多年生草本，高12—25厘米；地下具根數條，紡錘形，表面褐色；植物密被白色綿毛。根生葉叢生，奇數羽狀復葉，小葉5—9，頂端一片最大，向下漸次變小，長圓形或橢圓形，邊緣有牙齒，表面綠色，散生綿毛或近無毛，背面密被白色綿毛；莖生葉三出，小葉卵狀長圓形，長2.5—3.5厘米，寬10—12毫米，鈍頭或銳頭。花序聚傘狀，花黃色，徑12—15毫米，萼5裂，裂片卵狀三角形，綠色，副萼片較小，也5片，與萼片互生；花瓣5片，廣倒卵形，先端微凹，長6毫米左右，開放時平展，雄蕊多數，位于雌蕊四周；雌蕊多數，聚生于圓錐形的花托上。果實為瘦果，細小而多數，卵形，平滑無毛，長約1毫米，褐色。(照片188)花期5—6月。生于向阳的原野，山坡等地；不大常見。

分布：華北區、長白山區。

東北地區商品翻白草的原植物大都是前者，但後者為本草所記載的真正翻白草，故一并作植物描寫，以供參考。二者區別如下：

1. 根出葉具小葉5—9，邊緣牙齒狀；根紡錘形，兩端狹窄，中間肥大……………翻白草(*P. discolor*)
1. 根出葉具小葉15—23，邊緣具深牙齒或羽狀深裂，裂片三角狀披針形；根圓錐形，上粗下細。(分布：全東北)……………委陵菜(*P. chinensis*)

【采制】4—5月采收，用刀割取全草，晒干，捆成小把。

【生藥】翻白草 *Herba Potentillae* 為干燥的全草。組織見脚注①。

【效用】止血，治疟疾，煎湯洗疥疮，治痢。

附注 植物委陵菜在我国的江苏、浙江、安徽、山东、湖北、江西、湖南、广东、四川等省的部分地区作“白头翁”用。在黑龙江作“蛤蟆草”使用。

① 徐国钧等：药学报4, 3, 36(1956年)。

206. 藜 芦

别名：黑藜芦、大芦利(九台)、老旱葱

【植物】百合科植物黑藜芦 *Veratrum nigrum* Linn. var. *ussuriense* Loesener 多年生草本，地下簇生多数细长黄色的根；莖直立，圆柱形，粗壮，高60—100厘米，基部有棕毛状的叶脉残基。叶互生，长椭圆形至卵状披针形，长达25厘米，宽达8厘米，先端急尖或渐尖，基部鞘状，包莖，全缘，两面均光滑，叶脉平行，隆起。花序为大形的圆锥花序，花多数、密生，花梗与花被片略等长，花被片6，紫黑色，长圆状——椭圆形，长5—6毫米，先端钝渐尖；雄蕊6，花丝丝状，远较花被为短，子房卵形，三室，花柱三裂，先端向外弯展。果实为蒴果，卵形，有三稜，长1.5—2厘米。花期8月。生于山地林缘，较常见。

分布：华北区，长白山区，大兴安岭区。

【采制】辽宁地区于5—6月间，植物未抽出花莖前，割取地上部分，晒干，供药用；吉林地区则于春秋季节挖取地下部分连同少部分莖基，晒干，供药用。

【生藥】藜芦药用部分为干燥莖叶(辽宁)或根莖及根(吉林)。

莖叶 *Herba Veratri nigri*: 为干燥的大形叶片包围有圆柱形的莖。全体灰绿色或黄灰色。叶皱缩。臭无，味无。以完整而不碎者佳，过嫩或已抽花莖者次。

根莖及根 *Rhizoma et Radix Veratri nigri*: 根莖略圆柱形至圆锥形，长约2—3厘米，表面黑棕色，密生多数细长圆柱形的须状根，根黄灰色至灰棕色，有纵皱，多少弯曲或折断。根莖顶端留有一短段地上莖基，圆柱形，外面包有棕毛状深棕色的枯朽叶脉残余。臭无，有剧毒。(照片189)

【成分】含 Jervine, $C_{26}H_{37}NO_3$ ①。

【效用】催吐、治疥癬，多用为兽药及农业杀虫药。

附注 除本种以外，在东北常见尚有下述多种，均为有毒植物能作杀虫剂用，其区别，分布见下表：

1. 花被紫黑色，花梗与花被相等或略长于花被。
2. 叶长椭圆形至卵状披针形；莖较粗大；圆锥花序紧密……………黑藜芦(*V. nigrum* var.)
2. 叶披针形至狭披针形；莖较细小；圆锥花序稀疏(分布：华北区，长白山区，大兴安岭区)……………馬氏藜芦(毛穗藜芦)(*V. Macckii* Regel)(图168)
1. 花被淡黄绿色，花梗明显地较花被短。
3. 叶背密被白色绒毛，叶卵状椭圆形；圆锥花序下枝较长，全形呈金字塔形(分布：长白山区，大兴安岭区)……………兴安藜芦(*V. dahuricum* Loesener)
3. 叶完全光滑或带分散的柔毛；圆锥花序狭形。
4. 植物体被褐色毛；花被片狭长椭圆形，钝头，有微齿。叶椭圆形至狭长椭圆形。(分布：长白山区)……………光拟脉藜芦(*V. patulum* Loesener)
4. 植物体被白毛；花被裂片狭披针形，先端急尖，边缘常具锯齿，叶长椭圆形至披针形，(分布：长白山区)……………毛脉藜芦(*V. dolichopetalum* Loesener)

① Wehmer: Die Pflanzenstoffe I, 143(1931)。

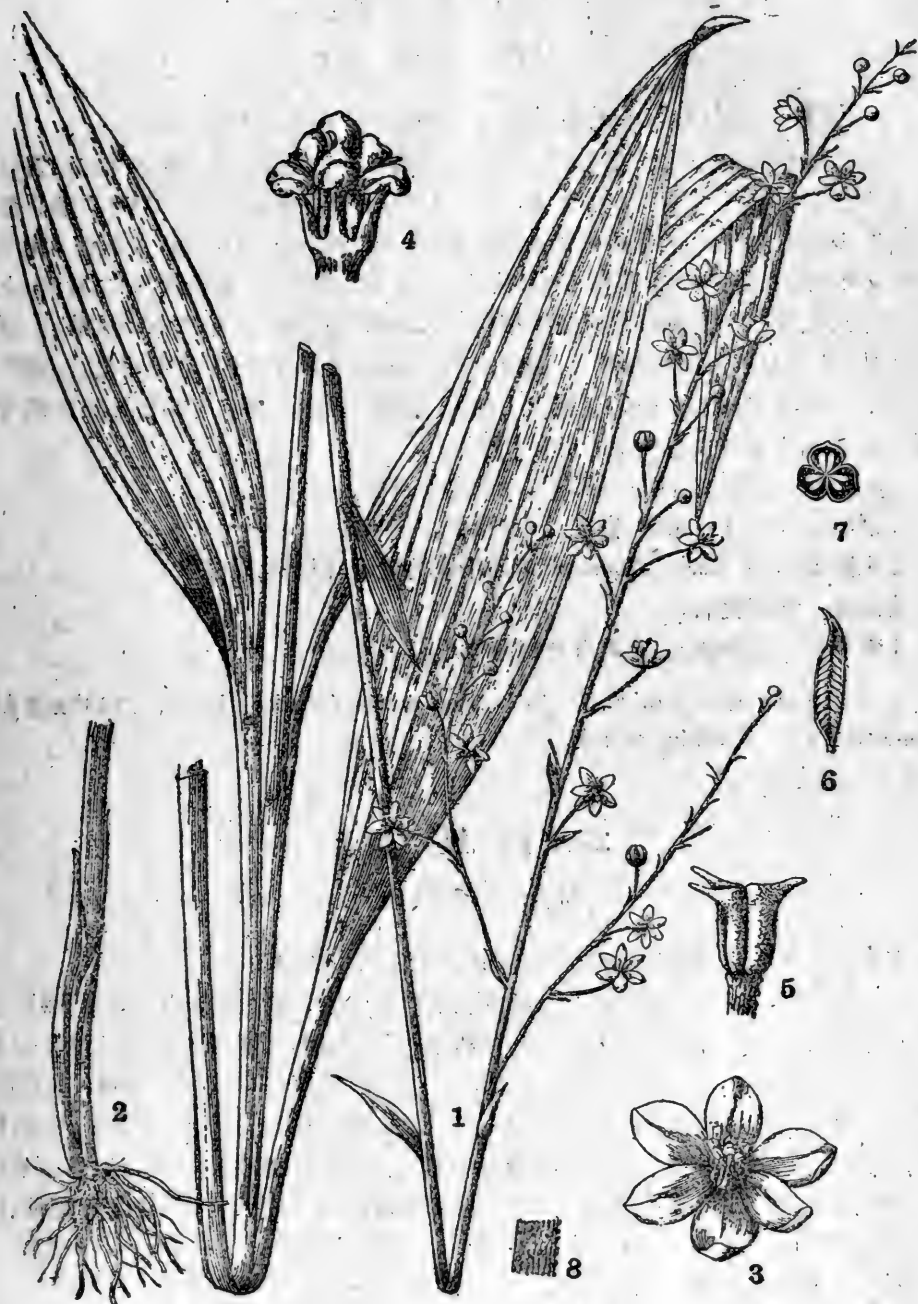


图 168 馬氏藜芦 *Veratrum Macckii* Regel.

1. 植物全形 2. 根的部分 3. 花 4. 去花被的花 5. 子房 6. 子房縱切面
7. 子房橫切面 8. 莖的一部分

207. 藿 香

别名：土 藿 香

【植物】唇形科(Labiatae)植物藿香 *Agastache rugosa* O. Kuntz.

一年生草本，高达1米左右，莖方形，并常有圓稜。叶对生，有柄，叶片三角状长卵形，长5—8厘米，闊3.5—5厘米，邊緣具圓齿，先端窄縮成长渐尖形，基部心形。花成頂生穗状輪伞花序，各輪花密接或有間隔，小聚伞花序有时具明显的柄；花无梗或有短梗，下有苞片一枚，花萼5裂，略不整齐，先端带紫色，花冠紫色，二唇形，上唇略长，中央裂片在与兩側裂片交接处窄縮成类圆形，下唇略短，中央有明显缺刻，雄蕊4，上面一对較短，下面一对較长，均伸出花冠甚多，子房淺4裂，着生花盘上，裂部先端有毛，花柱基生，細长，在先端裂为二柱头，稍伸出花冠之外。4小坚果长方柱形，深棕色，先端有少許白色短毛。(照片190)

东北长白山区有野生，一般均为栽培或半野生。

【采制】8—9月采收，割取全草，晒干。

【生藥】藿香 *Herba Agastachis* 为干燥的莖叶，組織見脚注①。

【成分】含揮发油。

【效用】清凉解热药，有健胃及鎮嘔作用。

附注 国内药用較广者为广藿香 *Pogostemon eablin* (Blanco) Benth. 产于广东及海南島；本种药用不广，故又名土藿香；常鮮用。

208. 鶴 虱 (東北)

别名：賴毛子(彰武)

【植物】紫草科植物东北鶴虱 *Lappula echinata* Gilib.

一年生草本；高20—40厘米，全株密生灰白色粗毛；莖在中部稍上处多分枝，分枝斜出；根生叶丛生，以后枯死；莖生叶无柄，綫形、广綫形至綫状倒披形，长2—4厘米，寬3—5毫米。花序在莖梢呈总状样，5—8个，略直立，长8—15厘米，有苞片；萼5裂，裂片綫形；花冠小，近钟形，徑2—3毫米，淡碧色，先端5裂，裂片卵圆形，喉部有5鱗片；雄蕊5，甚短，生于花冠筒的中部。果实为小坚果，扁三棱形，背面有硬点，邊緣生倒鈎刺二列，鈎刺不等长。(照片191)花期5—7月。生于原野、荒地、河岸等处，常見。

分布：全东北均有分布。

【采制】8—9月間果实成熟后采收。割取全草晒干，用木棍打落果实，簸淨杂质。

【生藥】鶴虱 *Fructus Lappulae* 药用部分为果实。略呈扁三棱形，或倒圓錐形，一端尖，長約1.5—4毫米，寬端直徑約1—2毫米。灰棕色至棕色，一面周边具有突出的刺、兩側較长，可达1.5毫米，四个小果聚合生长，表面密被小突起，一面具长条

① 任仁安：药学报 6, 2, 59(1958年)。

状突起的脊。臭无；味苦辛。(照片 192)

【效用】为驱虫药、可驱除条虫、蛲虫、蛔虫。并治腹痛。

附注 1. 东北鹤虱的学名据苏联植物志 XIX 卷细分当有多种，其区别多在果实，一般不太容易区分得很清楚，考虑到从药用的角度不必分得过细，故暂采用 *Lappula echinata* Gilib 此名。

2. 东北的商品鹤虱与全国各地所产、所销者不同，一般仅供东北当地自产自销；华东地区所销者为野胡萝卜 (*Daucus carota* L.) 的果实。其他大多数地区所用者为菊科天名精 (*Carpesium abrotanoides* L.) 或同属其他种植物的果实。(可参阅：赵橘黄 药学学报 5, 59 页 (1957 年))

209. 缬 草

别名：拔地麻(东北)、媳妇菜(草河口)、野鸡膀子(阿城)

【植物】缬草科 (Valerianaceae) 植物缬草 *Valeriana officinalis* Linn. (*V. alternifolia* Ledeb., *V. chinensis* Kreyer ex Kom., *V. Stubendorffii* Kreyer ex Kom., *V. confusa* Sumn., *V. dahurica* Sumn., *V. Faurieri* Briq., *V. nipponica* Nakai, *V. Korshinskiana* Sumn., *V. rigidula* Sumn., *V. transbaicalensis* Sumn.)

多年生草本植物；地下根茎甚短，簇生多数细长的根，根黄褐色，有强烈的香味，根茎有匍匐茎 (*f. stolonifera*) 或不具匍匐茎。茎直立，高 50—100 厘米，单一，中空，表面有纵槽，光滑或被白色柔毛。叶对生，或互生 (*f. alternifolia*)，奇数羽状全裂，根生叶有长柄，茎生叶的叶柄短，最上部的叶则无柄，侧生全裂片 3—7 对，椭圆形、狭卵形或披针形，先端尖，基部楔形，边缘有疏锯齿，两面均光滑或有微毛。顶生聚繖花序，花序轴光滑，或仅在节部被毛，苞片线形，长达 2 厘米；花小，有香气，花冠筒状，长 5—7 毫米，蔷薇色或淡紫堇色，先端 5 裂，裂片先端钝，雄蕊 3，超出花冠外，雌蕊 1，子房下位。果实狭卵形，有纵肋脉，无毛或有毛，顶端有羽状的冠毛。(图 169, 170) 花期 7—8 月。生于山地林缘、山坡、河岸及灌木丛林中。

分布：华北区、长白山区、内蒙区、大兴安岭区。

在东北尚有黑龙江缬草 *V. amurensis* Smirn. (分布小兴安岭区、长白山区)，也与缬草一样药用。二种的区别如下：

1. 花序密被腺毛。下部的茎生叶大头状羽状全裂，全裂片较宽，…………… 黑龙江缬草
1. 花序光滑或仅在节处被毛。茎生叶通常不为大头状羽状全裂，全裂片较狭…………… 缬草

【采制】8 月间在其地上部分将枯萎前采挖；挖出后割取地上部分，除净泥土，露天晒至初步干燥后，放在屋檐下或室内阴干。

【生药】缬草 *Rhizoma et Radix Valerianae* 为干燥的带根的根茎，根多数，长 3.5—8 厘米，径 1—2 毫米，浅棕色至暗棕色，臭强烈而特异，味香辣。

【成分】含挥发油 0.5—2% (主成分为异戊酸龙脑酯)；此外含缬草碱 (*Valerianine*)、Chatinine

【效用】对于兴奋的神經系統有鎮靜作用。可用于許多神經疾患，神經衰弱，神經兴奋，失眠症。

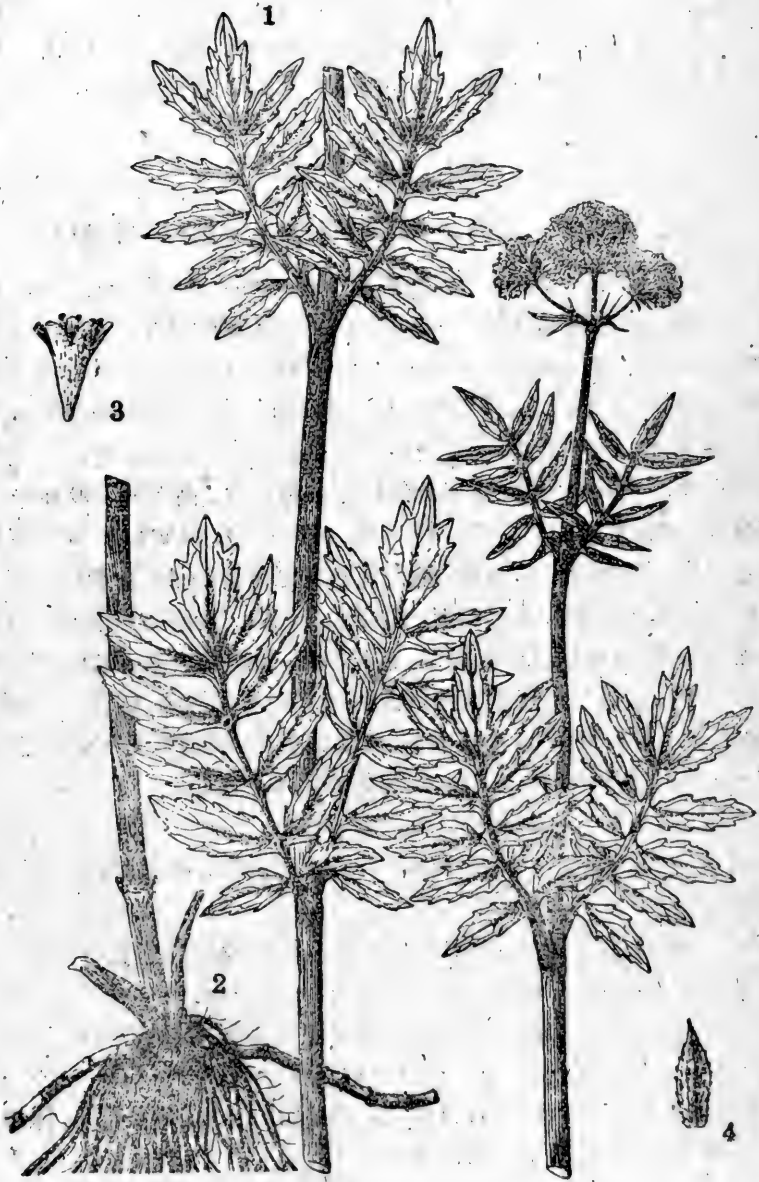


图 169 缬草 *Valeriana officinalis* Linn. f. *stolonifera*

1. 植物全形 2. 根的部分 3. 花 4. 苞片

附注 1. 东北所产的纈草在东北地区的药厂已制成酊剂(纈草酊)应用, 效果很好, 可以代替进口的欧纈草, 因此应考虑进一步大量栽培繁殖。

2. 在苏联最近研究用同科的败酱属(*Patrinia*)植物的根, 制成浸剂和酊剂应用, 镇静作用比纈草更强^①。东北的败酱属植物有7种之多, 其中尤以败酱 *Patrinia scabiosaefolia* Fisch. (图 171)分布最广(全东北), 产量极大, 值得进一步研究。



图 170 纈草 *Valeriana officinalis* Linn. f. *alternifolia*

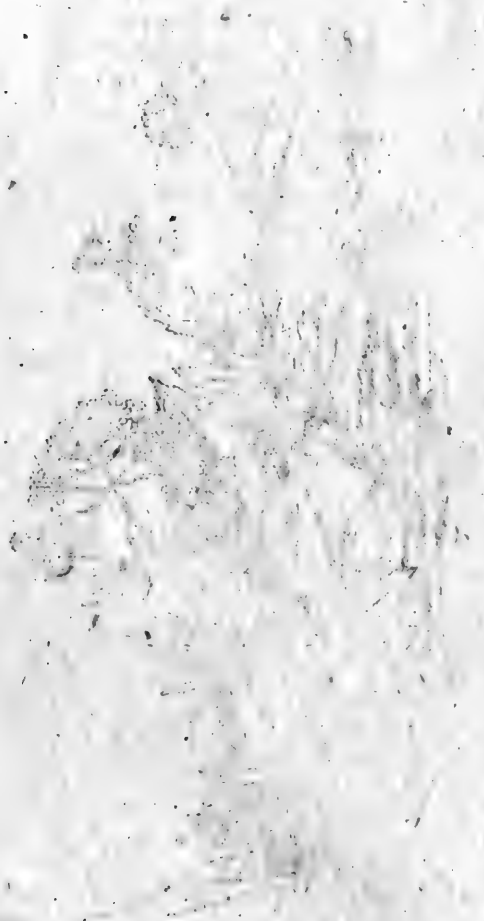


图 171 败酱 *Patrinia scabiosaefolia* Linn.

1. 植物全形 2. 花的外形

^① 见 *Растительное сырье СССР* I p. 507(1957)及 М. Д. 舒平斯卡雅: *生药学教科書* 中译本 126 页(1957年)。

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607
TEL: 773-936-3700



1968
1969
1970

1971

1972

索引

A

- Acanthopanax sessiflorus Seem. 38
 Achillea millefolium Linn. 25
 Achillea sibirica Ledebour. 26
 Aconitum arcuatum Maxim. 188
 Aconitum coreanum Léveillé 55
 Aconitum komarovii Steinberg 55
 Aconitum Koreanum R. Raymund
 55
 Aconitum kusnezoffii Rehb. 186
 Aconitum macrorhynchum Turcz.
 188
 Aconitum Raddeanum Regel. 187
 Aconitum Sczukini Turcz. 186
 Aconitum volubile Pall. 186
 Acorus asiaticus Nakai ex Kitaga.
 237
 Acorus Calamus Linn. 237
 Actinia Kolomikta Maxim. 140
 Actinidia polygama (S. et Z.)
 Maxim. 35
 Adonis amurensis Regel. 274
 Agastache rugosa O. Kuntz. 292
 Agrimonia eupatoria Linn. var. pilosa
 (Ledeb.) Nak. 77
 Agrimonia pilosa Ledeb. 77
 Agropyrum cristatum Gaertn. 111
 Ailanthus altissima Swingle 250
 Ailanthus glandulosa Desf. 250
 Allium macrostemon Bunge 285
 Allium sativum L. 14
 Allium tuberosum Rott. 161
 Amaranthus retroflexus Linn. 136
 Amblytropis multiflora Kitag. 87
 Amblytropis pauciflora Kitag. 87
 Amblytropis stenophylla (Bge.)
 Kitag. 87
 Amblytropis verna Shio 87
 Ampelopsis japonica Makino 60
 Ampelopsis serianaefolia Bunge 60
 Anemarrhena asphodeloides Bge. 122
 Anemone cernue Thunb. var. koreana
 Yabe 53
 Anemone chinensis Bunge 51
 Anemone dahurica Fischer 51
 Anemone Raddeana Regel 117
 Aneurolepidium chinensis Kitagawa
 111
 Aneurolepidium dasystachys Nevski
 111
 Angelica dahurica Benth. et Hook.
 164
 Angelica glabra Makino 164
 Angelica porphyrocaulis Nakai et
 Kitag. 164
 Arctium lappa Linn. 26
 Arisaema amurensis Maxim. f. viola-
 ceum (Engler) Shao 31
 Arisaema angustatum Franch. et
 Savat var. peninsulae (Nakai) Nakai 31
 Arisaema amurensis Maxim. 31
 Arisaema heterophyllum Blume 31
 Arisaema peninsulae Nakai 31
 Aristolochia contorta Bunge 199
 Aristolochia manshuriensis Komarov
 33
 Armeniaca mandshurica Skv. 108
 Armeniaca sibirica Lam. 107
 Armeniaca vulgaris Lam. 106
 Artemisia annua Linn. 135
 Artemisia Argyi Leveille et Vaniot.
 97
 Artemisia capillaris Thunb. 193
 Artemisia capillaris Thunb. var.
 scoparia Pamp. 192
 Artemisia frigida Willd. 193
 Artemisia sacrorum Ledeb. 193
 Artemisia scoparia Waldstein 135
 Artemisia scoparia Waldstein et
 Kitaib. 192
 Artemisia selengensis Turcz. 98
 Artemisia Stolonifera Komarov 98
 Artemisia vulgaris Linn. var. incana
 Maxim. 97
 Asarum heterotropoides Fr. Schmidt
 var. mandshuricum (Maxim.) Kitag.
 218
 Asarum sieboldi Miq. var. mand-
 shuricum Maxim. 218
 Asarum Sieboldi Miq. f. seoulense
 (Nakai) Shio 218
 Asarum sieboldi Miq. var. seoulense
 Nakai 218

Asiasarum heterotropoides F. Maekawa var. *mandshuricum* F. Maekawa 218

Astragalus membranaceus Bunge 244

Astragalus mongholicus Bunge 246

Astragalus vernus Georgi 87

Atractylis chinensis DC. 127

Atractylis japonica Kitagawa 128

Atractylis koreana Nak. 130

Atractylis lyrata f. *ternata* Nak. 128

Atractylis lyrata S. et Z. 128

Atractylis ovata Thunb. f. *pinnatifolia*

Kom. 128

Atractylis ovata Thunb. f. *ternata*

Kom. 128

Atractylodes ovata Thunb. var. *ternata* Kom. 28

Atractylodes chinensis Koidz. 127

Atractylodes japonica Koidz. 128

Atractylodes Koreana (Nak.) Kitam.

130

Atractylodes lancea DC. var. *chinensis* Kitam. 127

B

Belamcanda chinensis DC. 205

Benincasa cerifera Savi 67

Benincasa hispida Cogn. 67

Berberis amurensis Rupr. 19

Berberis poiretii Schneider 19

Berberis sibirica Pallas 19

Berberis vulgaris Linn. var. *amurensis* Regel 19

Betula mandshurica Nakai 182

Betula platyphylla Suk. var. *mandshurica* Hara 182

Betula platyphylla Subsp. *mandshurica* Kitaga. 182

Biota orientalis Endl. 208

Bistorta alopecuroides Kom. 141

Bistorta attenuata Kom. 143

Bistorta elliptica Kom. 143

Bistorta lapidosa Kitagawa 141

Bistorta manshuriensis Kom. 141

Bistorta ochotensis Kom. 143

Bistorta pacifica Kom. 141

Bromus inermis Leysser 111

Bromus richardsonii Link. 111

Brunella vulgaris Moench. 175

Bupleurum chinense DC. 136

Bupleurum dahuricum Fisch et Mey.

148

Bupleurum falcatum Linn. subsp. *eufalcatum* Wolff var. *scorzoneræifolium* Wolff f. *ensifolium* Wolff 145

Bupleurum falcatum Linn. var. *scorzoneræifolium* Ledeb. 148

Bupleurum Komarovianum Lincz.

145

Bupleurum longeradiatum Turcz 148

Bupleurum pekinense Franch. 145

Bupleurum scorzoneraefolium Willd.

148

Bupleurum sibiricum Vest 148

C

Calamagrotis epigiou Roth 111

Calamagrostis pseudophragmites (Hall. f.) Koel. 111

Calvatia nipponica Kawan. 201

Cannabis sativa Linn. 46

Capsella bursa-pastoris Medic. 155

Capsicum annuum Linn. 259

Carthamus tinctorius Linn. 157

Cassia tora Linn. 109

Catalpa ovata G. Don. 234

Celastrus oribiculatus Thunb. 84

Celosia argentea Linn. 136

Celosia cristata Linn. 255

Celosia cristata Linn. 136

Centaurea monanthos Georgi 270

Cephalonoplos segetum Kitam. 17

Cephalonoplos setosum (Bieb.) Kitam.

15

Cerasus humilis (Bge.) Bar. et Liou

159

Cerasus Nakaii (Léveil.) Bar. et Liou

159

Chelidonium majus Linn. 57

Chelidonium majus L. var. *grandiflorum* DC. 57

Cimicifuga dahurica Maxim. 43

Cimicifuga heracleifolia Komarov 43

Cirsium arvense var. *setosum* Ledebour. 15

Cirsium pendulum Fischer 17

Cirsium segetum Bunge 17

Cirsium setosum Bieberstein 15

Citrullus vulgaris Schrad. 99

Claviceps microcephala Tulasne. 111

Claviceps purpurea Tulasne 111

Clematis angustifolia auct fl. Asiat.

Orient. non Jacquin 144

Clematis hexapetala Pallas 144

Clematis mandshurica Rupr. 144
Clematis recta L. var. *mandshurica*
 Rupr. 144
Clinelymus dahuricus Nevski 111
Clinelymus sibiricus Nevski 111
Cnidium jeholense Nakai et Kitag.
 211
Cnidium Monnieri (L.) Cuss. 220
Codonopsis pilosula Nannf. 183
Codonopsis silvestris Kom. 183
Coix lachryma-jobi Linn. 283
Convallaria Keiskei Miq. 256
Convallaria majalis Linn. var. *Keiskei*
 Makino 256
Convallaria majalis Linn. var. *mandshurica*
 Kom. 256
Convallaria manshurica Kom. 256
Coriandrum sativum Linn. 172
Corydalis Bungeana Turcz. 87
Cotyledon japonica Maxim. 76
Crataegus pinnatifida Bunge var.
 major N. E. Br. 23
Cucumis citrullus Ser. 99
Cucumis Melo Linn. 152
Cucumis sativus Linn. 248
Cucurbita moschata Duch. 173
Cucurbita moschata Duch. var. *melo-*
nae formis Makino 173
Cucurbita moschata Duch. var. *Toonae*
 Makino 173
Cuscuta chinensis Lam. 240
Cuscuta japonica Choisy 241
Cyclophorus petiollus Christ. 65
Cynanchum atratum Bunge 60

D

Datura innoxia Mill. 232
Datura metel Linn. f. *alba* 232
Datura stramonium Linn. 231
Datura tatula Linn. 232
Deyeuxia langsdorffii Kunth. 111
Dianthus chinensis Linn. 287
Dianthus subulifolius Kitag. 287
Dianthus superbus Linn. 287
Dictamnus albus L. subsp. *dasycarpus*
 Wint. 62
Dictamnus dasycarpus Turcz. 62
Dioscorea nipponica Makino 166
Dolichos lablab Linn. 58
Draba Nemorosa Linn. 261
Draba Nemorosa Linn. var. *leiocarpa*
 Lindb. 261

Dryopteris austriaca (Jacq.) Woyne.

226
Dryopteris crassirhizoma Nakai 224

E

Eleuthenococcus senticosus Maxim. 39
Elsholzia cristata Willd. 162
Elsholzia Patrini Garcke 162
Elytrigia repens Desv. 111
Ephedra distachya Linn. 229
Epimedium koreanum Nak. 213
Equisetum arvense Linn. 101
Equisetum arvense Linn. var. *boreale*
 Rupr. 101
Equisetum hyemale Linn. 36
Erodium Stephanianum Willd. 226
Erysimum cheilanthoides Linn. 279
Euphorbia Fischeriana Steudel 206
Euphorbia lathyris Linn. 24
Euphorbia pallasii Turcz. 206
Euryle ferox Salisb. 124
Evonymus alatus Regel var. *pubescens*
 Maxim. 204
Evonymus sacrosancta Koidz. 203

F

Fagara schinifolia (S. et Z.) Engler
 134
Faraga manchurica Honda. 134
Foeniculum vulgare Gaertn. 20
Fraxinus rhynchophylla Hance 196
Fritillaria ussuriensis Maxim. 70

G

Gastrodia elata Blume 29
Gastrodia elata Blume var. *pallens*
 Kitagava 29
Gentiana Fortunei Hook 78
Gentiana macrophylla Pall. 197
Gentiana manshurica Kitag. 78
Gentiana scabra Bge. 78
Gentiana scabra Bge. var. *angustifolia*
 Kusn. 78
Gentiana scabra Bge. var. *Bungeana*
 Kusn. 78
Gentiana triflora Pall. 78
Geranium japonicum Franch. et
 Savat. 227
Geranium Maximowiczii Regel et
 Maack 227
Geranium sibiricum Linn. 226

Geranium soboliferum Kom. 227
Geranium vlassovianum Fisch. 227
Geranium wilfordi Maxim. 227
Ginkgo biloba Linn. 51
Glehnia littoralis Fr. Schmidt: 82
Glycyrrhiza uralensis Fisch. 76
Gueldenstaedtia pauciflora Fisch. 87
Gueldenstaedtia stenophylla Bge. 87
Gymnadenia conopsea R. Brown 47
Gynura pinnatifida DC. 10
Gynura segetum (Lour.) Merr. 10
Gypsophila Oldhamiana Miq. 216
Gypsophila pacifica Kom. 216

H

Helianthus annuus Linn. 103
Hemerocallis disticha Donn. 254
Hemerocallis disticha var. *Kwanso*
 Nakai 254
Hemerocallis Dumortieri Morren.
 254
Hemerocallis flava Linn. 253
Hemerocallis fulva Linn. var. *Kwanso*
 Regel 254
Hemerocallis Middendorffii Trautv.
 et Mey. 254
Hemerocallis minor Miller 253
Hocqartia manshuriensis (Komar)
 Nakai 33
Hordeum vulgare, var. *hexastichon*
 Aschers. 110
Hyoscyamus agrestis Kitaibel. 29
Hyoscyamus bohemicus F. W. Schmidt
 29
Hyoscyamus niger L. var. *agrestis*
 Koch. 29
Hyoscyamus niger L. var. *chinensis*
 Makino 29

I

Impatiens balsamina Linn. 173
Imperata cylindrica (Linn.) Beauv.
 var. *major* (Nees) C. E. Hubb, 170
Incarvillea sinensis Lamarck 223
Inula britannica Linn. 217
Inula britannica Linn. subsp. *linariaefolia*
 Kitamura 217
Inula britannica Linn. var. *linariaefolia*
 Regel 217
Inula britannica subsp. *japonica*
 Kitamura 216

Inula britannica Linn. var. *japonica*
 Franch. et Savat. 216
Inula linariaefolia Turcz. 217
Inula japonica Thunb. 216
Ipomoea hederacea Jacq. 167
Ipomoea purpurea (Linn.) Roth. 167
Iris ensata Thunb. var. *chinensis*
 Maxim. 194
Iris lactea Pall. var. *chinensis* Koidz.
 199
Iris Pallasii Fisch. var. *chinensis*
 Fisch. 199

J

Jeffersonia dubia Benth. et Hook.
 281
Juglans regia Linn. 177
Juglans mandshurica Maxim. 197
Juniperus rigida Sieb. et Zucc. 119

K

Kochia scoparia (Linn.) Schrad. 95

L

Laminaria japonica Aresch. 122
Lappula echinata Gilib. 292
Larix dahurica Turcz. 137
Larix olgensis A. Henry. 137
Larix Principis-Ruprechtii Mayr. 137
Larix wulingshensis Liou et Wong
 137
Ledebouriella seseloides Wolff 116
Lemna minor Linn. 185
Lemna polyrhiza Linn. 184
Leonurus heterophyllus Sweet 194
Leonurus macranthus Maxim. 195
Leonurus manshuricus Yabe 195
Leonurus sibiricus Linn. 195
Leonurus sibiricus Linn. var. *grandiflorus*
 Benth. 195
Lepidium apetalum Willd. 261
Lepidium micranthum Ledeb. 261
Ligularia Fischeri Turcz. 236
Ligularia intermedia Nakai 236
Ligularia jaluense Komar. 236
Ligularia sibirica Cass. var. *speciosa*
 DC. 236
Ligusticum jeholense Nakai et Kitag.
 211
Ligusticum tennissimum Kitag. 213
Lilium concolor Salisburg var. *partheneion*
 Bak. 87

Lilium partheneion Siebott et De

Vries 85

Lilium tenuifolium Fisch. 85

Linum usitatissimum Linn. 119

Lithospermum erythrorhizon S. et Z.

234

Lithospermum officinale L. var.
erythrorhizon 234

Lonicera japonica Thunb. 121

Luffa cylindrica Roem. 249

Lycium chinense Mill. 91

Lycopodium alpinum Linn. 64

Lycopodium annotinum Linn. 64

Lycopodium clavatum Linn. var
nipponicum Nak. 64

Lycopodium complanatum Linn. 64

Lycopodium obscurum Linn. 64

Lycopus lucidus Turcz. 132

Lycopus Maackianus (Maxim.)

Makino. 132

Lycopus parviflorus Maxim. 132

M

Melo sativa Sageret 152

Menispermum dauricum DC. 21

Meniha arvensis Linn. var. *haplocalyx*

Briq. 281

Mentha dahurica Fisch. 281

Mentha haplocalyx Briq. 281

Menyanthes trifoliata L. 273

Metaplexis japonica Mak. 250

Metaplexis stantoni Roem. et Schult.

250

Morus acidosa Griff. 177

Morus alba Linn. 176

Morus bombycis Koidz. 177

Morus mongolica Schneid. 177

N

Nelumbo nucifera Gaertn. 210

Nepeta lavandulacea Linn. 192

Nepeta tenuifolia Benth. 190

O

Orobanche ammophila C. A. Mey.

204

Orobanche caerulescens Steph. 204

Orobanche pycnostachya Hance 204

Orostachys japonicus A. Berg 76

P

Pachyma hoelen Rumph 195

Paeonia albiflora Pall. 112

Paeonia lactiflora Pall. 112

Paeonia lactiflora Pall. f. *trichocarpa*
(Bge.) C. Y. Cheng. 113

Paeonia obovata Maxim. 113

Panax ginseng C. A. Meyer 7

Panax schinseng Nees. 7

Parmelia saxatilis Ach. 63

Patrinia scabiosaefolia Fisch. 295

Pericaria tinctoria Spsch. 13

Perilla frutescens Brit. var. *crispa*
Decne. 237

Perilla nankinensis Decne. 237

Periploca sepium Bunge 46

Persica vulgaris Mill. 178

Persicaria cochinchinensis Lour. 58

Persicaria hydro Piper Spach 48

Phalaris arundinacea Linn. 111

Pharbitis hederacea Choisy 167

Pharbitis hispida Choisy 167

Pharbitis purpurea (Linn.) Voigt 167

Phellodendron amurense Rupr. 241

Phellopteris littoralis Benth et Hook

82

Phrazmites communis trin. 125

Physalis glabripes Pojark. 280

Physalis Francheti var. *Bunyardii*

(non Makino) Kitagawa. 280

Phytolacca acinosa Roxb. var. *escu-*
lenta Maxim. 215

Phytolacca acinosa var. *Kaempferi*
Mak. 215

Phytolacca esculenta Van Houtt 215

Picrasma ailanthoides Planchon 151

Picrasma quassiodes Benn. 151

Pinella ternata (Thunb.) Breit. 68

Pinella tuberifera Tenore 68

Pinus korziensis Sieb. et Zucc. 137

Pinus pumila Regel 137

Pinus sylvestris Linn. 137

Pinus tabulaeformis Corr. 137

Plantago asiatica Linn. 114

Plantago depressa Willd. 114

Plantago major Linn. var. *asiatica*
Decne. 114

Platycodon glaucum Nakai 179

Platycodon grandiflorum A. DC. 179

Poa pratensis Linn. 10

Polemonium caeruleum (non Linn.)
 Komorov 140
Polemonium liniflorum V. Vassil.
 140
Polygala japonica Houtt. 105
Polygala sibirica Linn. 104
Polygala tenuifolia Willd. 104
Polygonatum amminatifolium Kom.
 75
Polygonatum Desoulayi Kom. 75
Polygonatum humile Fisch. 75
Polygonatum inflatum Komar. 73
Polygonatum involucratum Maxim.
 75
Polygonatum japonicum Morr. et De-
 cne. 71
Polygonatum macropodium Turcz.
 72, 248
Polygonatum officinale Allioni var.
japonicum Maxim. 70
Polygonatum sibiricum Redouté. 246
Polygonatum stenophyllum Maxim.
 75
Polygonatum umbellatum Bak. 72
Polygonum alopecuroides Turcz. 141
Polygonum attenuatum V. Petr. 143
Polygonum aviculare Linn. 254
Polygonum aviculare Linn. var. *ve-*
getum Ledeb. 255
Polygonum cochinchinense Meisn.
 50
Polygonum ellipticum Willd. 143
Polygonum heterophyllum Linn. 255
Polygonum humiqusum Pall. 255
Polygonum hydropiper Linn. 48
Polygonum lapidosum Kitagawa 141
Polygonum manshuriense V. Petr.
 141
Polygonum negletum Besser 255
Polygonum ochotense V. Petr. 143
Polygonum pacificum V. Petr. 141
Polygonum tinctorium Lour. 13
Polypodium petiolosum Christ et Ba-
 roni 65
Polyporus umbellatus Fries 233
Poria cocos Wolf. 195
Portulaca oleracea Linn. 201
Potentilla chinensis Ser. 289
Potentilla discolor Bunge 289
Prunella asiatica Nakai 175
Prunella vulgaris Linn. 175
Prunus Armeniaca Linn. 106

Prunus armeniaca L. var. *mandshu-*
rica Maxim. 107
Prunus Armeniaca Linn. var. *sibi-*
rica K. Koch 107
Prunus humilis Bge. 159
Prunus japonica Thunb. var. *salici-*
folia Kom. 159
Prunus mandshurica Koch 107
Prunus Nakaii Léveil. 159
Prunus persica Batsch 178
Prunus sibirica Linn. 107
Pueraria hirsuta auct. non Scheider
 257
Pueraria Thunbergiana auct. non
 Benth. 257
Pueraria pseudohirsuta Tang et Wang
 257
Pulsatilla ambigua Turcz. 54
Pulsatilla chinensis Bunge 51
Pulsatilla dahurica Spreng. 51
Pulsatilla koreana Nakai 53
Pulsatilla multifida Juz. 54
Pulsatilla patens Mill. subsp. *multi-*
fida Zamels 54
Pulsatilla turczaninovii Krylov 54
Punica granatum Linn. 67
Pyrrosia pekinensis (C. Chr.) Ching
 66
Pyrrosia petiolosa (Christ) Ching 65

R

Raphanus acanthiformis M. Morel.
 239
Raphanus sativus Linn. var. *rapha-*
nistroides Mak. 239
Rehmannia glutinosa Libosch. 90
Reogneria pendulina Nevski 111
Reogneria turczaninovii Nevski 111
Rhamnus catharticus Linn. var. *da-*
hurica Maxim. 227
Rhamnus davurica Pall. 227
Rhapontica uniflora DC. 270
Ricinus communis Linn. 263
Roegneria ciliaris Nevski 111
Rosa acicularis Lindl. 286
Rosa cinnamomea L. var. *dehurica*
 Meyer 286
Rosa davurica Pall. 246
Rosa rugosa Thunb. 286
Rubia cordifolia Linn. 189

S

- Salsola collina Pall. 233
 Salsola Komarovi Iljin 233
 Salsola ruthenica Iljin 233
 Salvia miltiorrhiza Bunge 27
 Sanguisorba officinalis Linn. 93
 Sanguisorba longifolia Bertoloni. 93
 Sanguisorba tenuifolia Fischer. 93
 Saposhnikovia divaricata (Turcz.)
 Schischk. 116
 Sargassum tortile C. Agardh. 186
 Schizandra chinensis Baillon 41
 Schizonepeta multifida Briq. 192
 Schizonepeta tenuifolia Briq. 190
 Scirpus maritimus auct non Linn.
 11 Scirpus Yagara Ohwi 11
 Scutellaria baicalensis Georgi 243
 Scutellaria macrantha Fisch. 243
 Scutellaria viscidula Bge. 244
 Secale cereale Linn. 111
 Securinegia fluggeoides Mueller. 6
 Securinegia ramiflora Mueller. 6
 Securinegia suffruticosa Rehder. 6
 Sedum japonica Maxim. 76
 Selaginella involvens Spring et Auclt.
 139 Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring
 139 Selinum Monnierii Linn. 220
 Sesamum orientale Linn. 249
 Sesamum indicum Linn. 249
 Setaria italica, var. germanica Schrad.
 110 Siegesbeckia glabrescens Makino 271
 Siegesbeckia pubescens Makino 271
 Siler divaricatum Benth. et Hook.
 116 Siphonostegia chinensis Benth. 98
 Solanum melongena Linn. 155
 Sonchus brachyotus DC. 17
 Sophora angustifolia S. et Z. 153
 Sophora flavescens Ait. 153
 Sophora flavescens Ait. var. angustifolia Kitaga. 153
 Sophora japonica Linn. 260
 Sparganium simplex Hudson 11
 Spirodela polyrhiza Schleiden 184
 Spodiopogon sibiricus Trin. 111
 Stelleria Chamaejasme Linn. 208
 Swertia chinensis auct orient non

Hemsl. et Forb. 100

Swertia pseudo-chinensis Hara 100

T

- Taraxacum cuspidatum Dahlstedt 265
 Taraxacum heterolepis Nakai 263
 Tamarix juniperina Bunge 100
 Taraxacum mongolicum Hand-Mazz.
 264
 Taraxacum ohwianum Kitagawa 265
 Taraxacum platyepidium Diels 264
 Taraxacum pseudo-albidum Kitagawa 263
 Taraxacum sinicum Kitagawa 265
 Thermopsis lanceolata R. Br. 224
 Thladiantha dubia Bge. 113
 Thuja orientalis Linn. 208
 Thymus serpyllum Linn. sensu lata
 96 Tribulus terrestris Linn. 270
 Trichosanthes Kirilowii Maxim 143
 Trigonella foenum-graecum Linn.
 127 Typha angustata Bory et Chauv. 126
 Typha angustifolia Linn. var. minima Linn. 268
 Typha Dividiana Hand-Mazz. 266
 Typha latifolia Linn. 266
 Typha latifolia Linn. var. orientalis (Presl.) Rohrb. 266
 Typha minima Hoppe. 208
 Typha orientalis Presl. 266

V

- Vaccaria pyramidata Medic. 45
 Vaccinium vitis-idaea Linn. 258
 Valeriana alternifolia Ledeb. 293
 Valeriana amurensis P. Smirn. 293
 Valeriana chinensis Kreyer 293
 Valeriana confusa Sumn. 293
 Valeriana dahurica Sumn. 293
 Valeriana Faurjerei Briq. 293
 Valeriana Korshinskiana Sumn. 293
 Valeriana nipponica Nakai 293
 Valeriana officinalis Linn. 293
 Valeriana rigidula Sumn. 293
 Valeriana Stubendorffii Kreyer 293
 Valeriana transbaicalensis Sumn.
 293 Veratrum dahuricum Loesener 290
 Veratrum dolichopetalum Loesener

Veratrum Macckii Regel 290
Veratrum nigrum Linn. var. *ussuriense* Loesener 290
Veratrum patulum Loesener 290
Vicia amoena Fisch. 221
Vicia amoena Fisch. var. *oblongifolia* Regel 222
Vicia cracca Linn. 222
Vicia pseudo-orobus Fisch. et Mey. 223
Vincetoxicum atratum (Bunge) Morr. et Dene. 60
Viscum album Linn. subsp. *coloratum* Kornar. 219
Viscum coloratum Nakai 219
Vitex rotundifolia Linn. f. 276
Vitex ovata Thunb. 276
Vitex trifolia Linn. var. *ovata* Makino 276

X

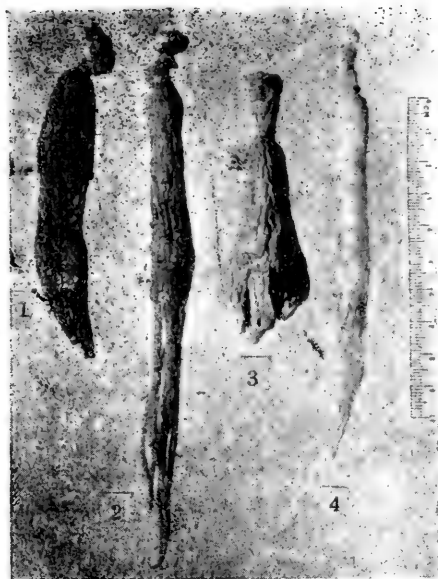
Xanthium japonicum Widder 132
Xanthium sibiricum Patr. 131
Xanthium strumarium Linn. 131

Z

Zanthoxylum manchuricum Benn. 134
Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. 134
Zea mays Linn. 75
Zizyphus jujuba Mill. var. *spinosa* Hu 273
Zizyphus sativa Gaertner var. *spinosa* C. K. Schn. 273
Zizyphus spinosa Hu 273
Zizyphus vulgaris Lamarck var. *spinosus* Bunge 273
Zostera marina Linn. 185



照片1. 野山人参(*Panax ginseng*
C. A. Mey.) 的全形



照片2.

1. 红参 2. 边条红参 3. 生晒参 4. 糖参



照片3. 野山人参
左一生晒野山参 右一掐皮野山参



照片4. 荆三稜 *Scirpus Yagara* Ohwi

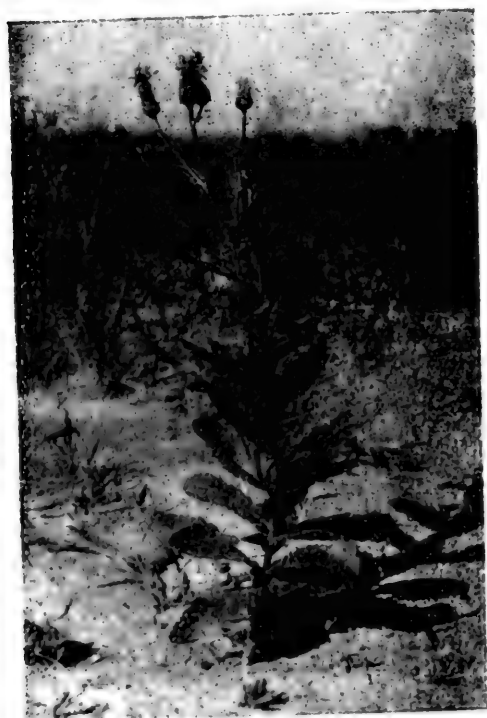


照片 5. 三稜

上一取自植物小黑三稜的根莖 下一取自植物
刺三稜的块根



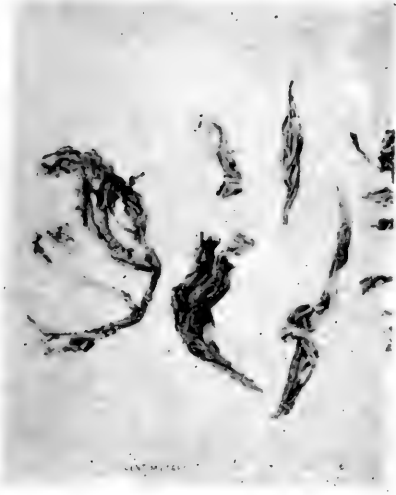
照片 6. 大青叶



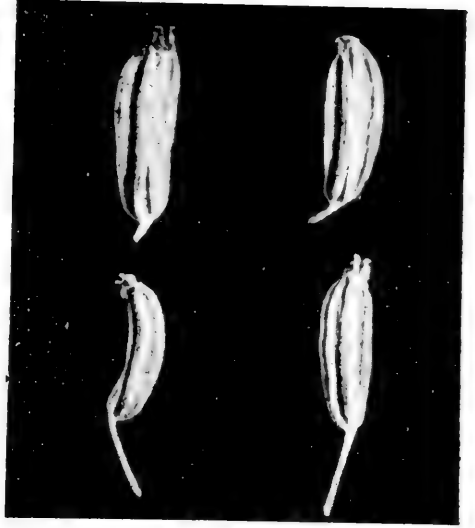
照片 7. 刺菊 *Cirsium segetum* Bunge



照片 8. 大菊



照片 9. 小蔘



照片 10. 小蔘香



照片 11. 山豆根



照片 12. 山豆根片



照片 13. 續隨子 *Euphorbia Lathyris* Linn. · 照片 14. 牛蒡 *Arctium Lappa* Linn.



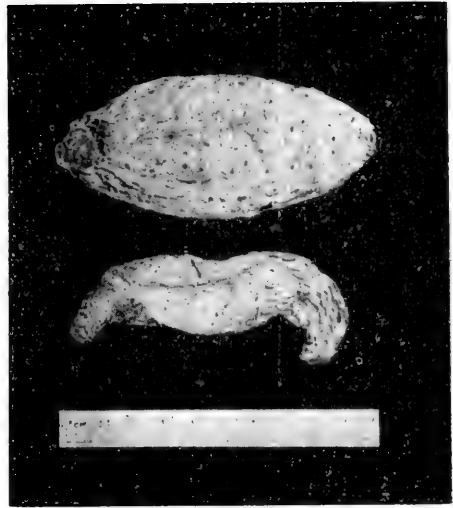
照片 15. 牛蒡子



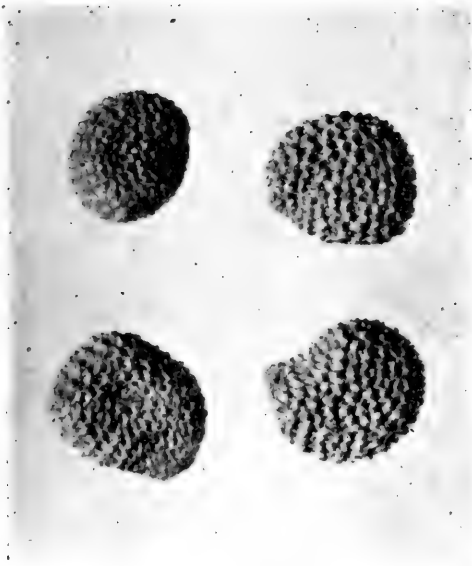
照片 16. 丹参



照片 17. 天麻 *Gastrodia elata* Blume



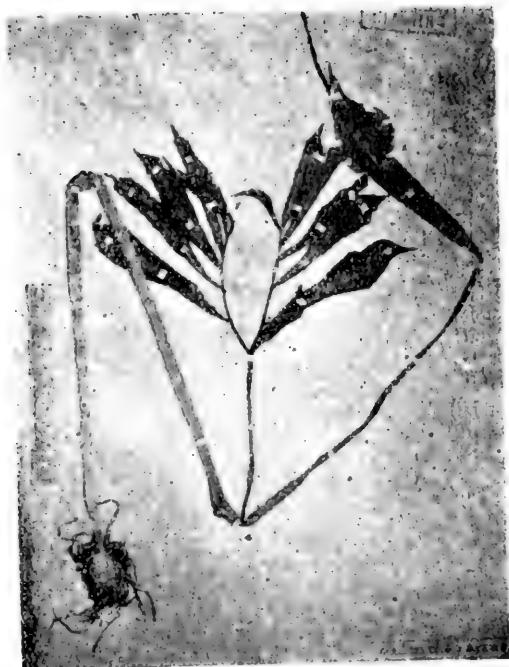
照片 18. 天麻



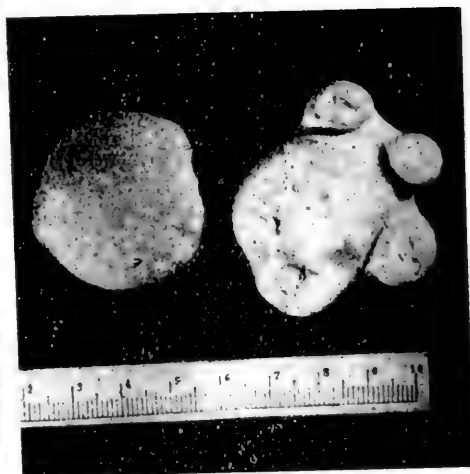
照片 19. 天仙子



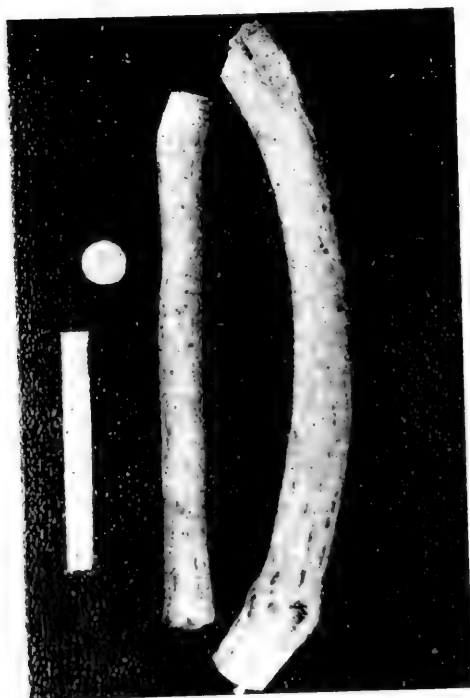
照片 20. 朝鮮天南星 *Arisaema angustatum* Franch. et Savat. var. *peninsulae* (Nakai) Nakai



照片 21. 异叶天南星 *Arisaema heterophyllum* Blume



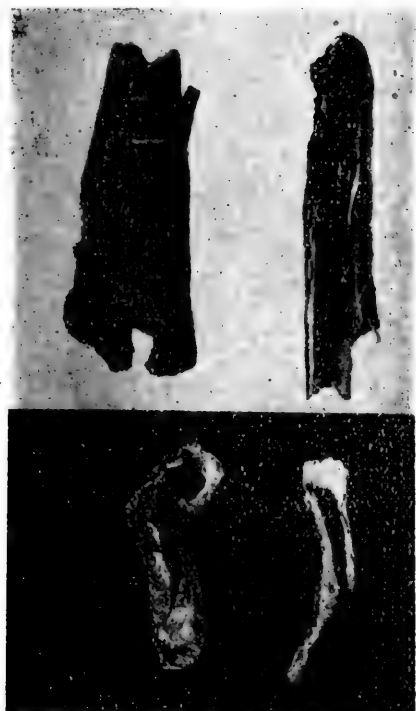
照片 22. 天南星



照片 23. 木通



照片 24. 木贼



照片 25. 五加皮

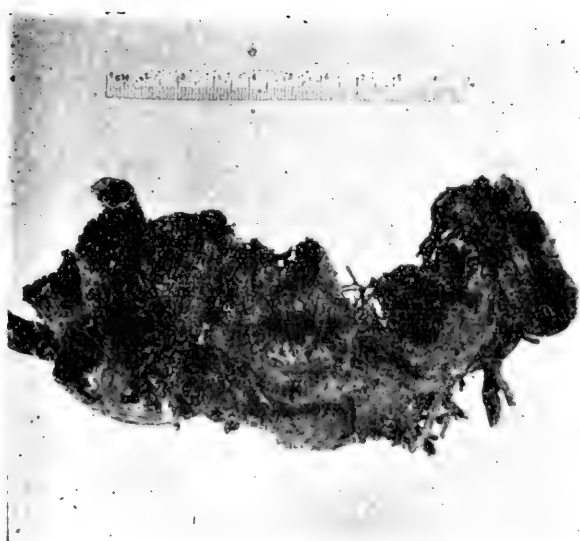
上一南五加皮(取自植物刺五加) 下一北五加皮(取自植物红柳)



照片 26. 五味子



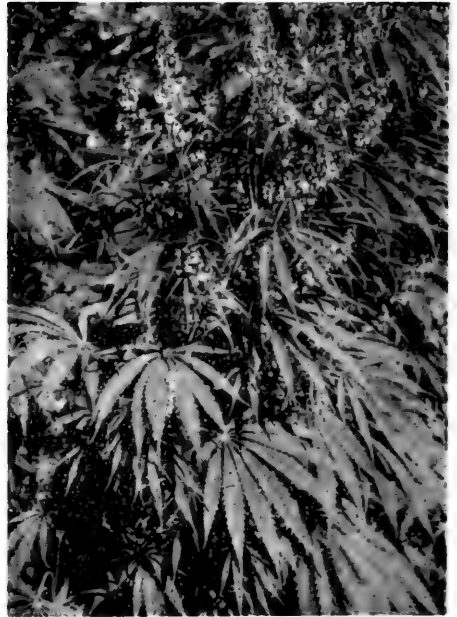
照片 27. 东北升麻 *Cimicifuga dahurica* Maxim.



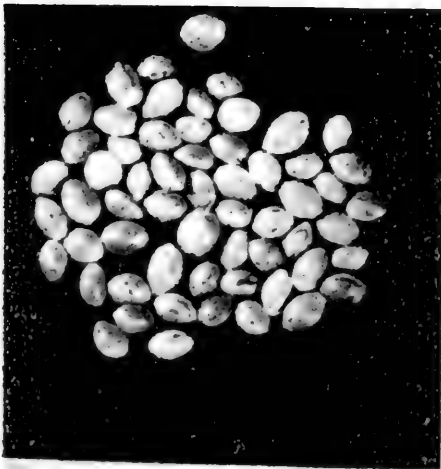
照片 28. 升麻



照片 29. 王不留行



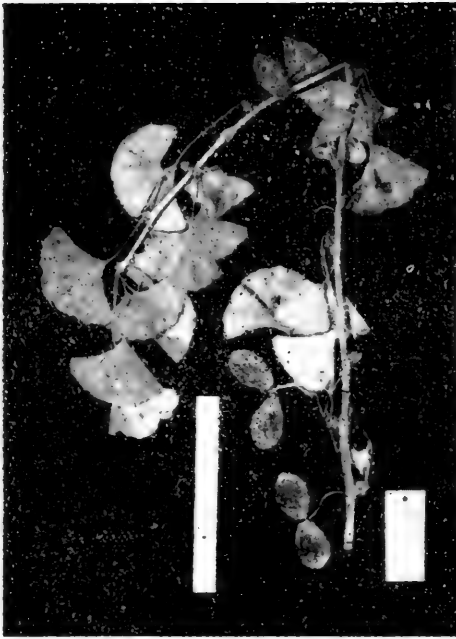
照片 30. 大麻 *Cannabis sativa* L.



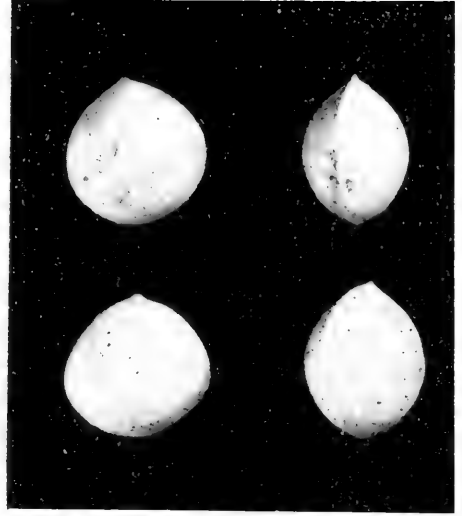
照片 31. 火麻仁



照片 32. 水葶子



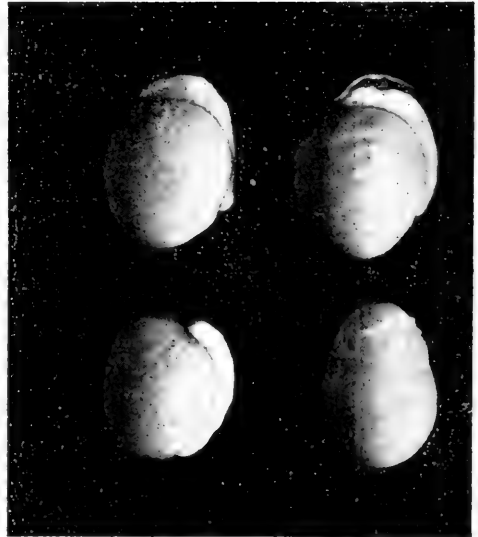
照片 33. 銀杏 *Ginkgo biloba* Linn.



照片 34. 白果



照片 35. 白附子



照片 36. 白扁豆



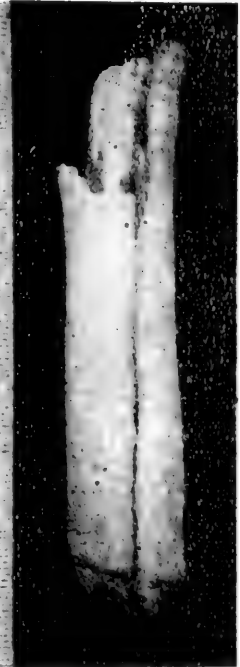
照片 37. 白薇 *Cynanchum atratum* Bunge



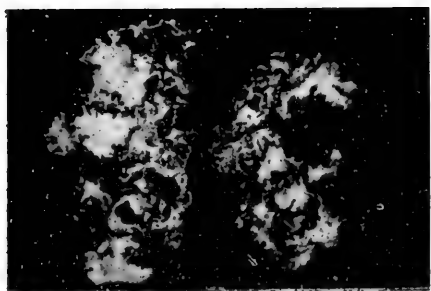
照片 38. 白薇



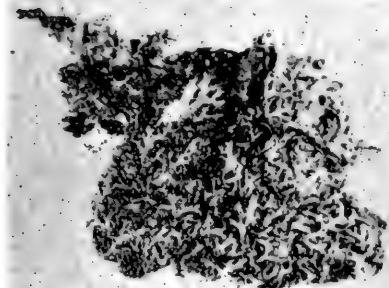
照片 39. 广敛



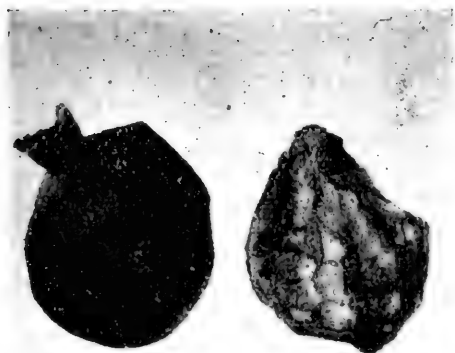
照片 40. 白鲜皮



照片 41. 石花



照片 42. 石榴 *Punica granatum* Linn.



照片 43. 石榴皮



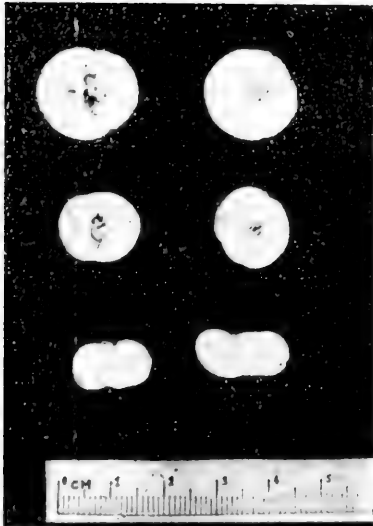
照片 44. 冬瓜皮



照片 45. 冬瓜子



照片 46. 一輪貝母 *Fritillaria Maximo-wiczii* Freyn



照片 47. 平貝



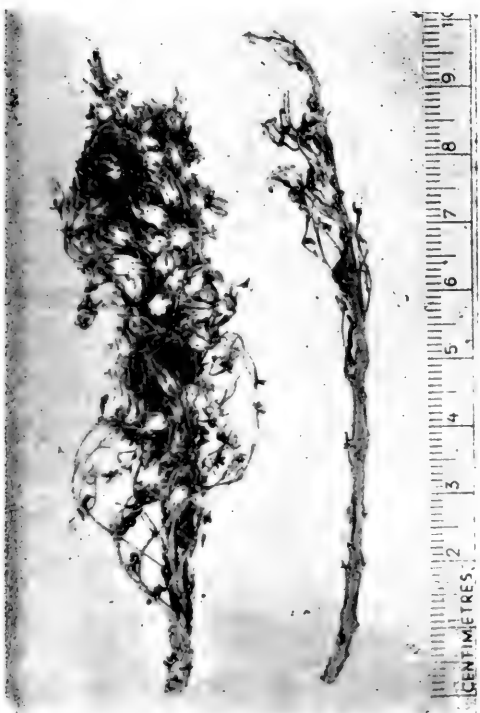
照片 48. 玉竹(白植物玉竹)



照片 49. 玉蜀黍 *Zea mays* Linn.



照片 50. 瓦松(自植物瓦花)



照片 51. 瓦松(自植物瓦松)



照片 52. 甘草



照片 53. 龙牙草 *Agrimonia pilosa* Ledeb.



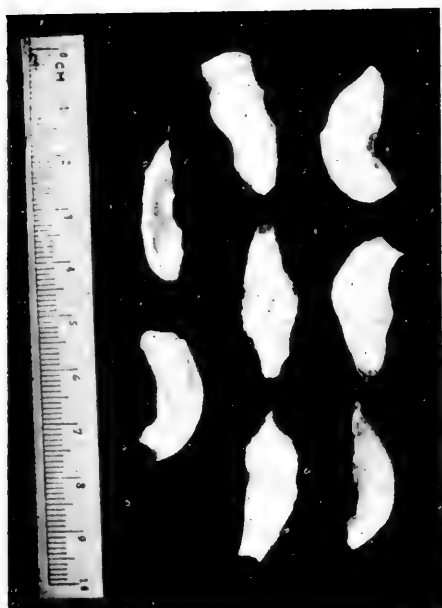
照片 54. 龙胆草



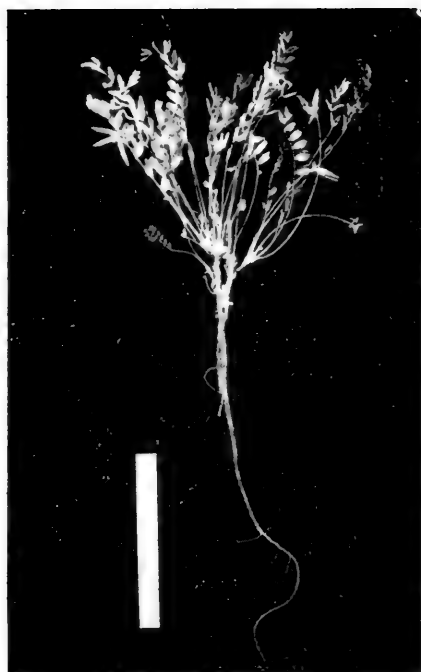
照片 55. 北沙参



照片 56. 合欢



照片 57. 百合



照片 58. 地丁(自植物少花米口袋)



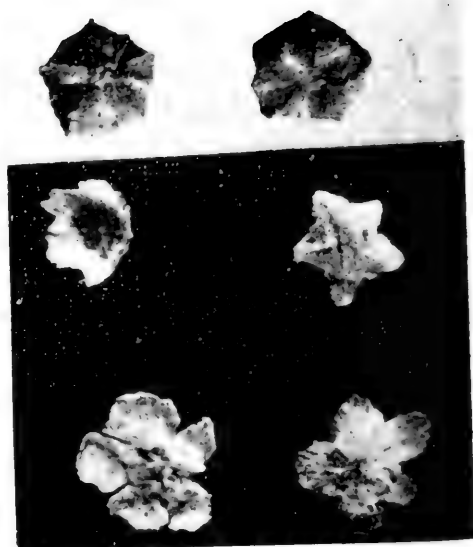
照片 59. 布氏紫堇
Corydalis Bungeana Turcz.



照片 60. 地黄



照片 61. 地骨皮



照片 62. 地肤子

上一白植物地肤子 下一白藜屬植物的果实



照片 63. 地榆



照片 64. 地根 *Thymus serpyllum*
L'nr. s. l.



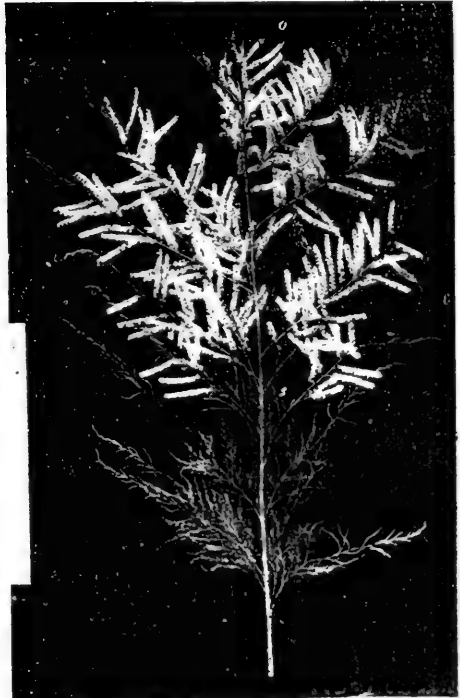
照片 65. 艾叶



照片 66. 刘寄奴



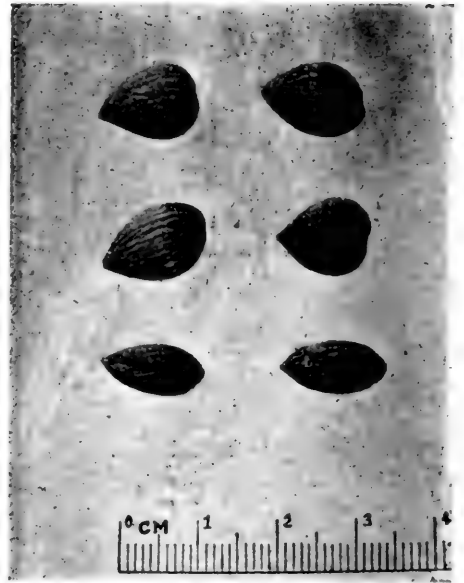
照片 67. 西瓜皮



照片 68. 檉柳
Tamarix juniperina Bge.



照片 69. 远志



照片 70. 杏仁



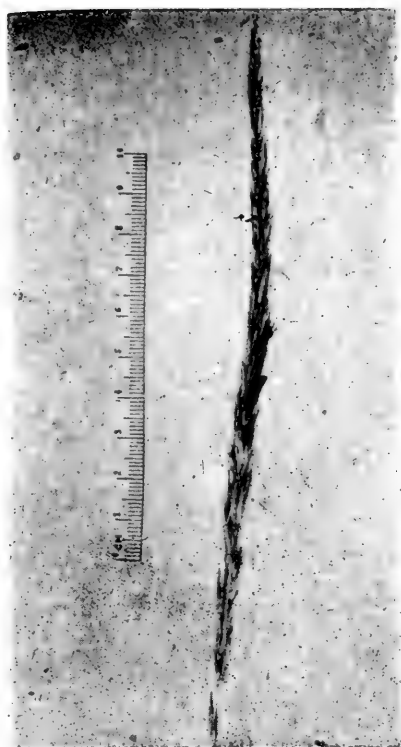
照片 71. 决明



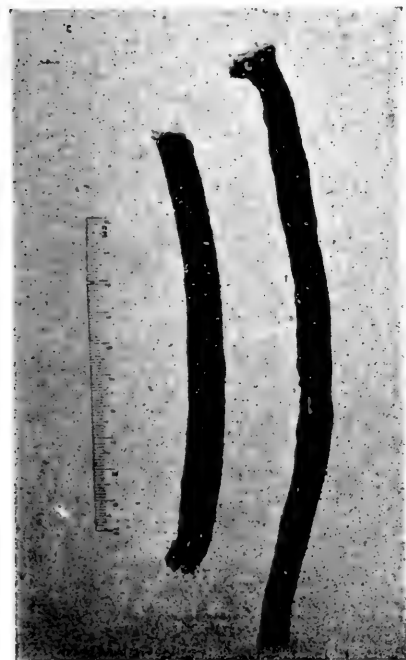
照片 72. 麦芽



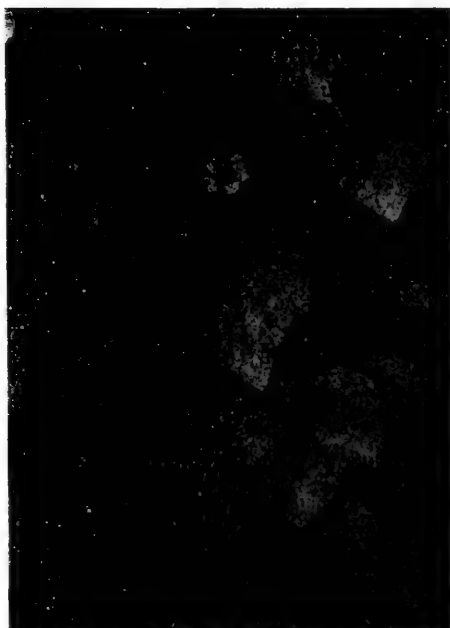
照片 73. 寄生于黑麦 *Secale cereale*
L'nn. 上的麦角



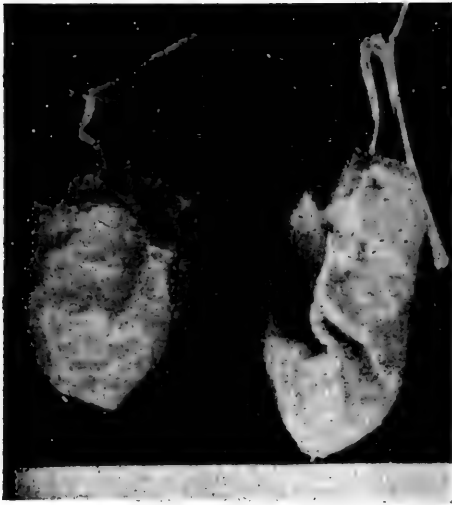
照片 74. 寄生于披硷草 *Clinelymus*
dahuricus Nevski 上的麦角



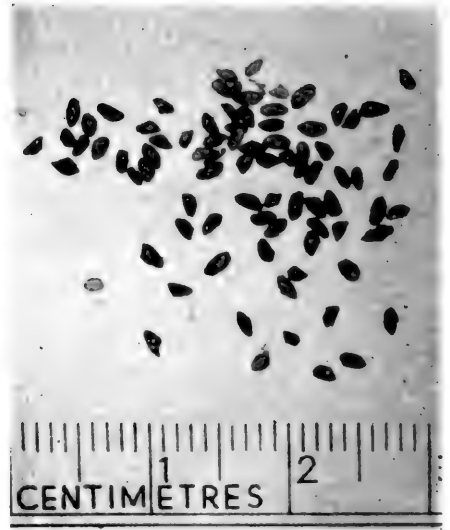
照片 75. 赤芍(自植物药药)



照片 76. 赤雹 *Thladiantha dubia*
Bunge



照片 77. 赤雹



照片 78. 車前子



照片 79. 防风



照片 80. 两头尖



照片 81. 亚麻仁(即商品胡麻仁)



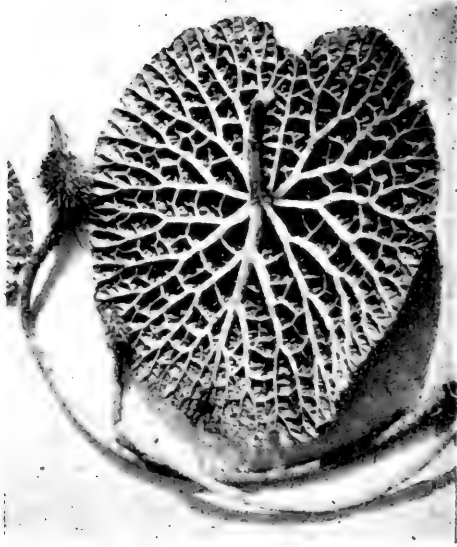
照片 82. 金银花



照片 83. 昆布



照片 84. 知母
左一知母肉 右一毛知母



照片 85. 芡 *Euryale ferox* salisb.



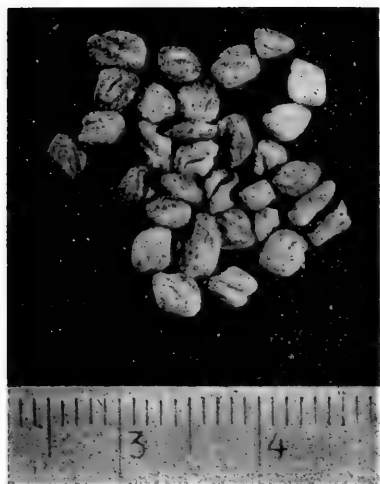
照片 86. 芡实



照片 87. 芦根



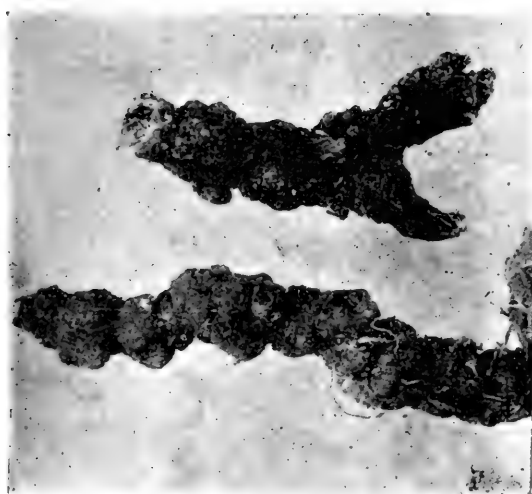
照片 88. 胡芦巴 *Trigonella foenum-graecum* Linn.



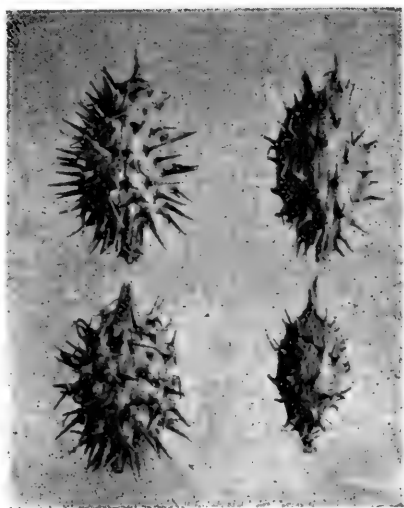
照片 89. 芦把子



照片 90. 苍朮(自植物苍朮)



照片 91. 苍朮(自植物东苍朮)



照片 92. 苍耳子



照片 93. 青椒



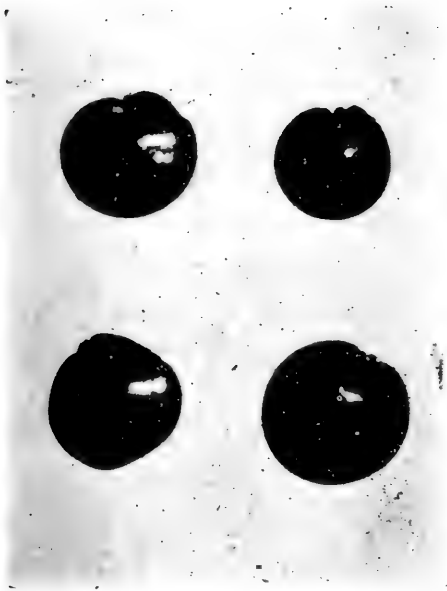
照片 94. 黄花蒿 *Artemisia annua* Linn.



照片 95. 滨蒿 *Artemisia scoparia* waldstein



照片 96. 青葙 *Celosia argentea* Linn.



照片 97. 青箱子取自植物鸡冠花



照片 98. 卷柏



照片 99. 猕猴桃 *Actinidia kolomikta* Maxim.



照片 100. 花葱 *Polemonium liniflorum* V. Vassil.



照片 101. 重楼



照片 102. 栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim.



照片 103. 瓜蒌



照片 104. 东北铁线莲 *Clematis mandschurica* Rupr.



照片105. 棉团铁綫蓮 *Clematis hexapetala*. Pall.



照片106. 威灵仙(取自植物东北铁綫蓮)



照片107. 威灵仙(取自植物棉团铁綫蓮)



照片108. 柴胡(硬苗柴胡;取自植物北柴胡)



照片 109. 柴胡(軟苗柴胡;取自植物
狭叶柴胡)



照片 110. 柴胡(大叶柴胡;取自植物
大叶柴胡)



照片 111. 苦丁香



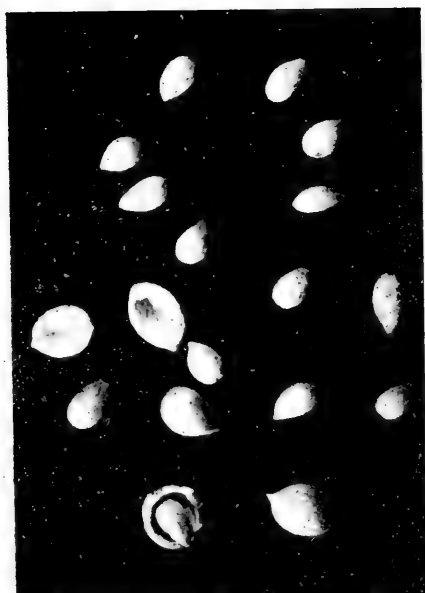
照片 112. 苦参



照片 113. 茄根



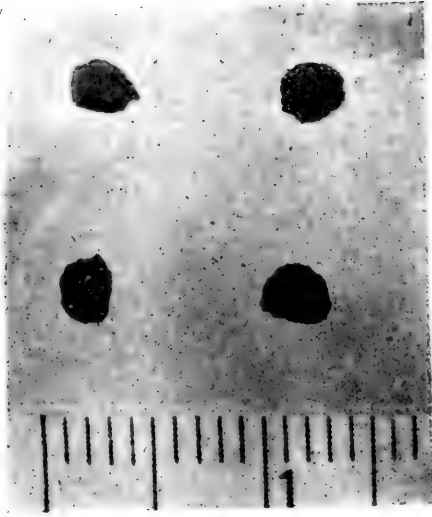
照片 114. 紅花



照片 115. 郁李仁(取自植物欧李)



照片 116. 穿山龙



照片117. 韭菜子



照片118. 独脚莲 *Typhonium giganteum* Engl.



照片119. 独活



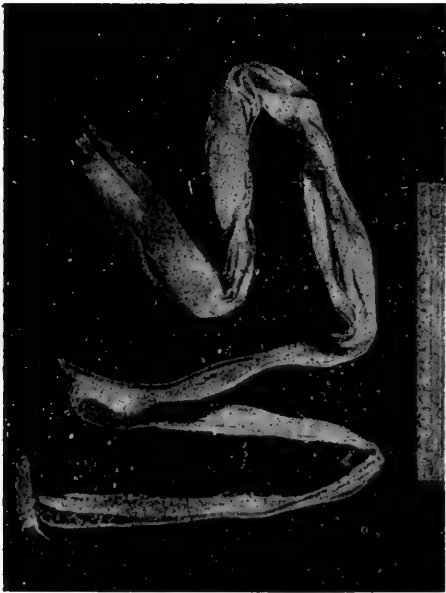
照片120. 茅根



照片 121. 南瓜 *Cucurbita moschata*
Duch.



照片 122. 夏枯草



照片 123. 桑白皮



照片 124. 桑叶(取自植物桑)



照片 125. 桑椹



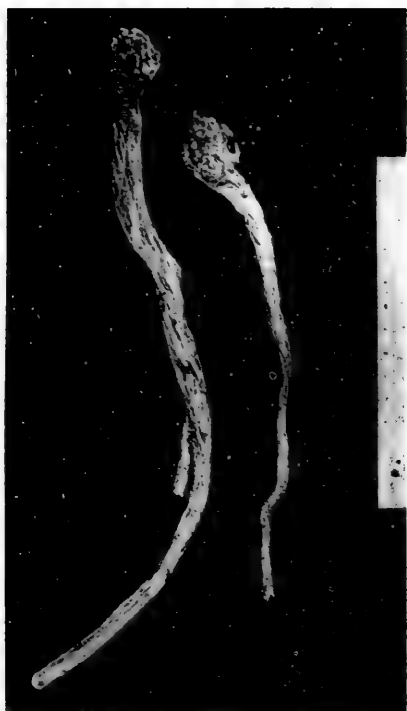
照片 126. 胡桃 *Juglans regia* Linn.



照片 127. 桃仁



照片 128. 桔梗



照片 129. 党参



照片 130. 海带



照片 131. 海藻



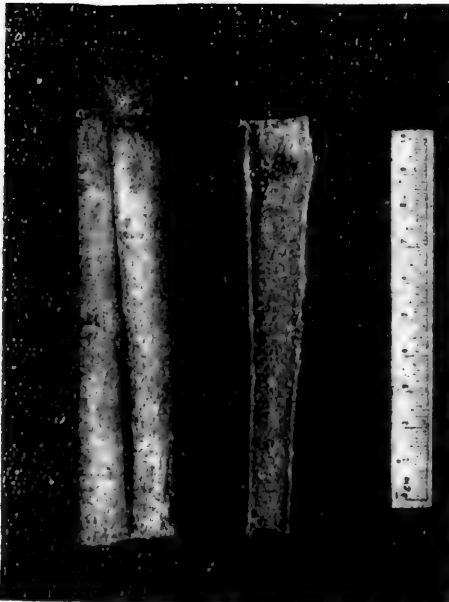
照片 132. 茜草



照片 133. 茺蔚子



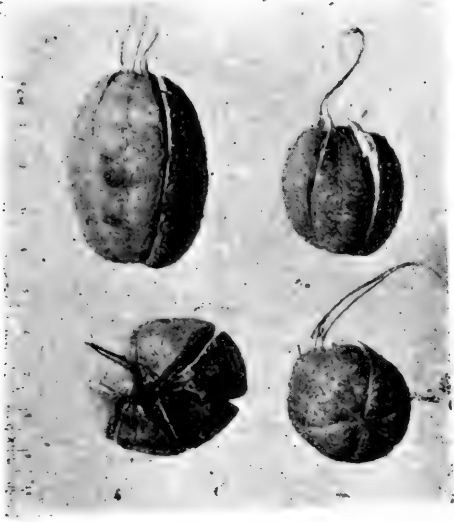
照片 134. 茯苓



照片 135. 桑皮(取自植物苦楝白腊树)



照片 136. 北馬兜鈴 *Aristolochia contorta* Bunge.



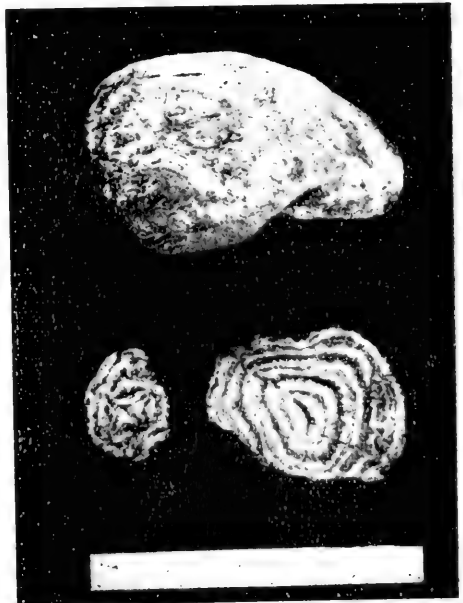
照片 137. 馬兜鈴



照片 138. 馬勃



照片 139. 鬼見愁



照片 140. 狼毒



照片 141. 側柏 *Thuja orientalis*
Linn.



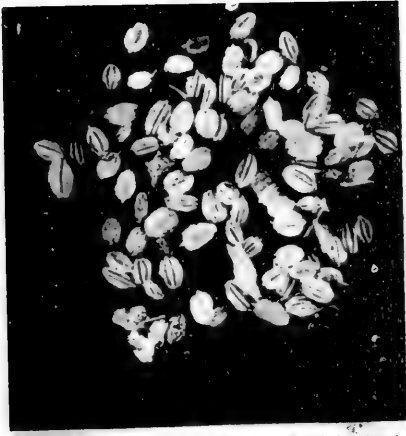
照片 142. 荷葉



照片 143. 參本

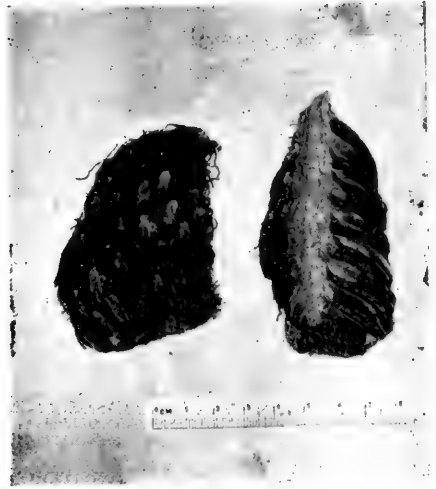


照片 144. 商陸



1 2
CENTIMETRES

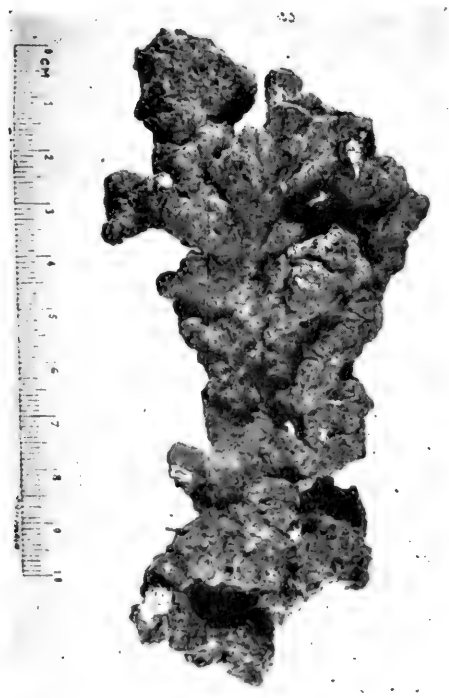
照片 145. 蛇床子



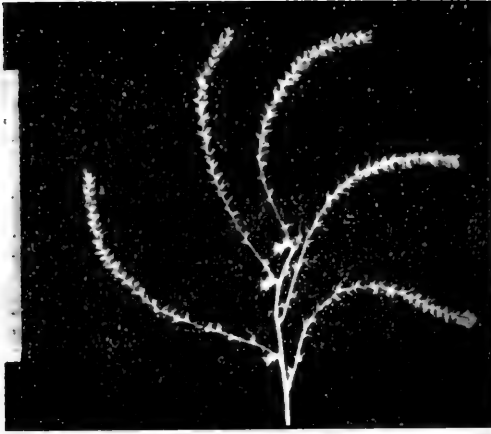
照片 146. 贯众



照片 147. 洋金花(自植物毛曼陀罗)



照片 148. 猪苓



照片 149. 猪毛菜



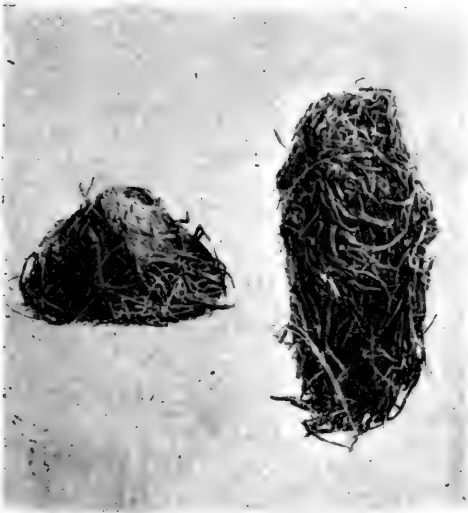
照片 150. 梓树 *Catalpa ovata*
G. Don.



照片 151. 紫草



照片 152. 肾叶囊吾 *Ligularia Fischeri*
(Ledeb.) Turcz.



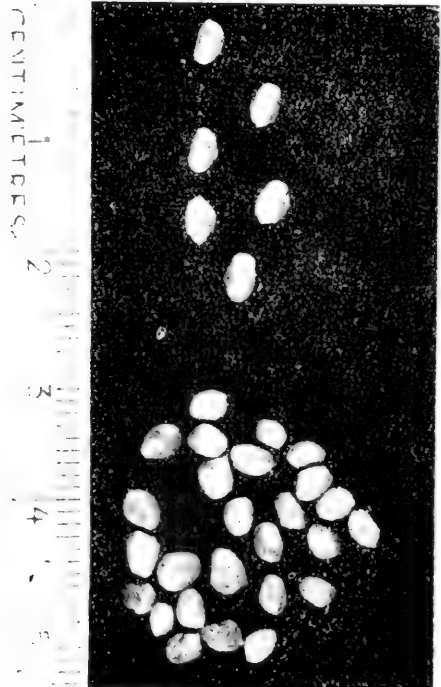
照片 153. 紫菀(自植物肾叶囊吾)



照片 154. 紫苏 *Perilla nankinensis*
(Lour.) Decne.



照片 155. 苜蒲



照片 156. 菜菔子



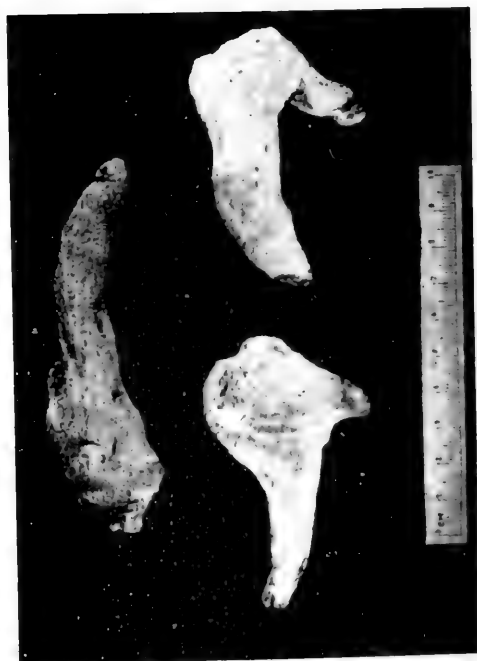
照片 157. 黄柏皮



照片 158. 黄芩



照片 159. 黄耆



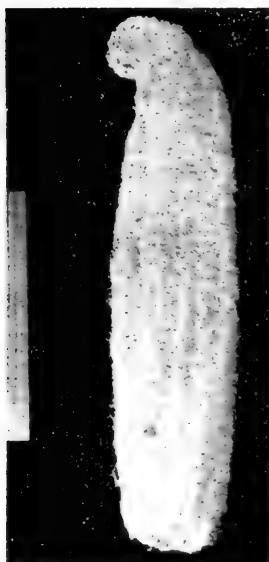
照片 160. 黄精



照片 161. 胡麻 *Sesamum indicum*
Linn.



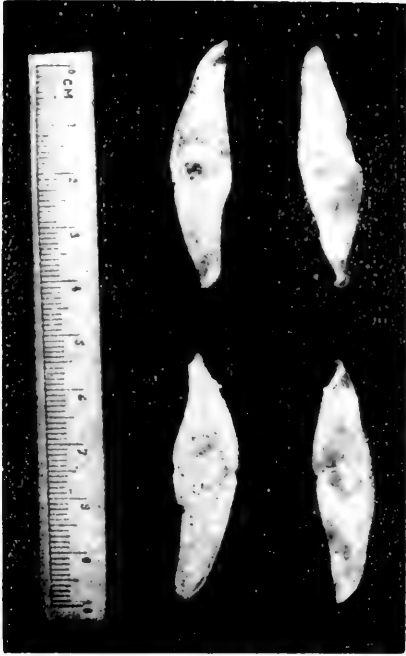
照片 162. 黑芝麻



照片 163. 絲瓜



照片 164. 蘿藤 *Metaplexis japonica*
Makino



照片 165. 凤眼草



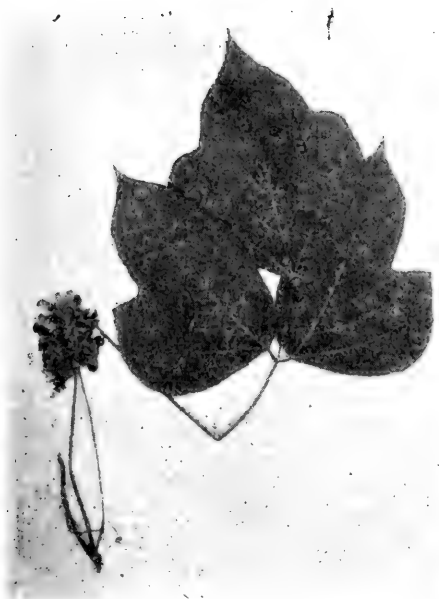
照片 166. 小萱草 *Hemerocallis minor*
Miller



照片 167. 管草



照片 168. 蒺藜 *Polygonum aviculare*
Linn.



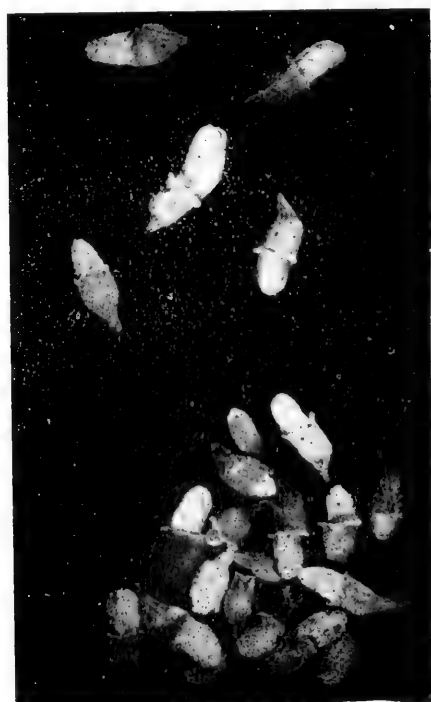
照片 169. 粉葛藤 *Pueraria pseudo-hirsuta* Tang et Wang



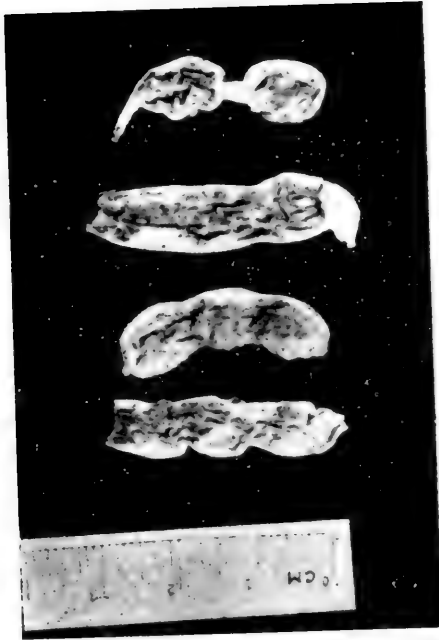
照片 170. 鸡冠花 *Celosia cristata* Linn.



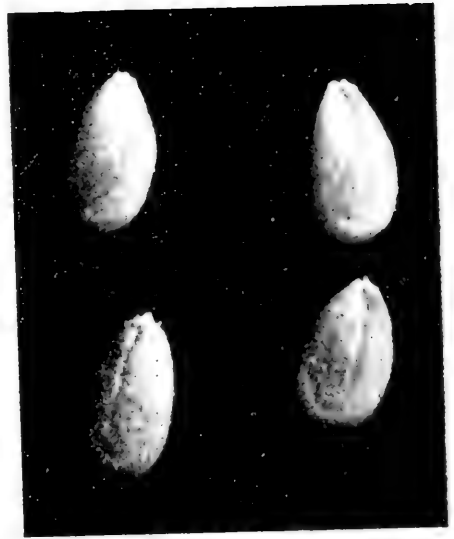
照片 171. 槐树 *Sophora japonica* Linn.



照片 172. 槐米



照片173. 槐角



照片174. 葶麻子



照片175. 蓖麻子



照片176. 蒺藜 *Tribulus terrestris* Linn.



照片 177. 蒺藜



照片 178. 漏芦 *Rhapontica*
uniflora DC.



照片 179. 漏芦



照片 180. 酸枣 *Zizyphus jujuba* Mill.
var. *spinosa* H. & A.



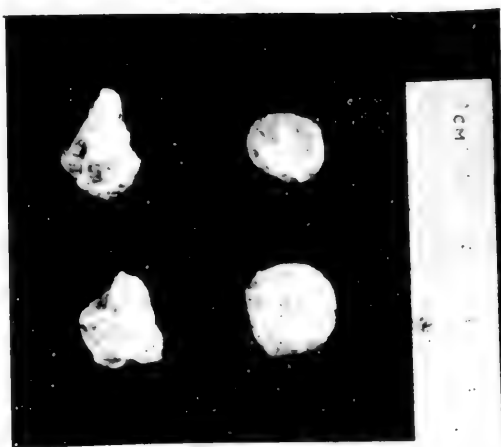
照片 181. 酸枣仁



照片 182. 細辛幌 *Jeffersonia dubia*
Benth. et Hook.



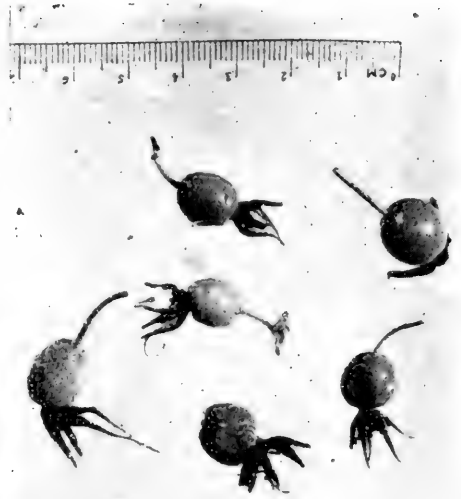
照片 183. 蓮子仁



照片 184. 藕白



照片 185. 刺玫蔷薇 *Rosa dahurica*
Pall.



照片 186. 蔷薇果



照片 187. 委陵菜 *Potentilla chinensis*
Ser.



照片 188. 翻白草 *Potentilla*
discolor Bunge



S0021606



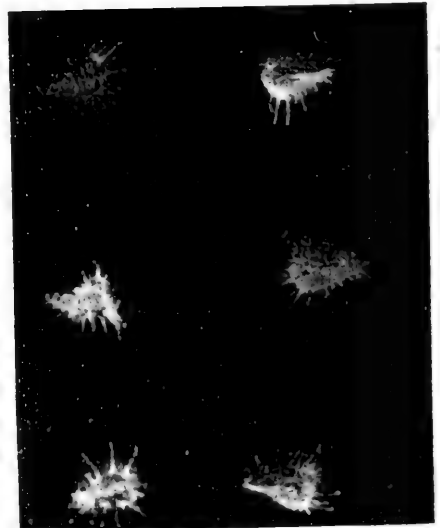
照片 139. 藜芦



照片 190. 藿香 *Agastache rugosa*
O. Kuntz.



照片 191. 何首乌 *Polygonum
hydropiper* L.



照片 192. 何首乌





59. 11. 3.
58年

昆 147956 40[✓]

66. 91
794

東北植物圖志。
蕭培根 編著。

圖志 59. 10. 7.

方志 59. 12. 24

昆 147956 40 1967. 11. 0 年四月十一日

66. 91
794

147956 40

注 意

- 1 借書到期請即送還。
- 2 請勿在書上批改圈點，折角。
- 3 借去圖書如有污損遺失等情形須照價賠償。

統一書號:14048·1898

定 价: 4.60 元

3.9元